



**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
FACULTAD DE HUMANIDADES
MAESTRÍA EN GEOGRAFÍA REGIONAL DE PANAMÁ**

**ESTUDIO GEOGRÁFICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ,
DISTRITO DE CHEPO.**

Por:

DAVID REY TORRES AGUILAR

**TESIS PRESENTADA COMO UNO DE LOS REQUISITOS PARA
OPTAR AL GRADO DE MAESTRO EN GEOGRAFÍA REGIONAL
DE PANAMÁ.**

2008

57

18 MAY 2010

Obsequio del Autor

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GEOGRAFÍA REGIONAL DE PANAMÁ.
FACULTAD DE HUMANIDADES
N° De CÓDIGO 327-14-08-08-06

NOMBRE DEL ESTUDIANTE DAVID R. TORRES A.

CÉDULA 2- 125- 453

TÍTULO AL QUE ASPIRA MAGÍSTER EN GEOGRAFÍA REGIONAL DE PANAMÁ

TEMA DE LA TESIS ESTUDIO GEOGRÁFICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ, EN EL DISTRITO DE CHEPO.

RESUMEN

EJECUTIVO Estudio de las principales características geográficas del corregimiento de Tortí, destacando los aspectos sociales y económicos que le permitan transformarse en corto tiempo en un distrito.

NOMBRE DEL ASESOR MARIO JULIO DE LEÓN

FIRMA DEL ASESOR _____

FIRMA DEL ESTUDIANTE _____

APROBADO POR _____
COORDINADOR DEL PROGRAMA

DIRECTOR DE POSTGRADO DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

FECHA:

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi madre por estar siempre conmigo, a mis hermanos por brindarme la fuerza para no desmayar en el logro de los objetivos planteados.

A todos los habitantes del corregimiento de Tortí por hacerme parte de su comunidad.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por nunca abandonarme y ser el faro que indica siempre el norte de las acciones que me conducen a él.

Agradezco también a todas aquellas personas que siempre han tenido una palabra de aliento y entusiasmo en el difícil camino de la vida.

GRACIAS.

ÍNDICE

HOJA DE APROBACIÓN	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE CUADROS	xi
ÍNDICE DE FIGURAS	xii
ÍNDICE DE ANEXOS	xiv
RESUMEN	1
SUMMARY	2
INTRODUCCIÓN	3

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN

A. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	8
B. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
C. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA	12
D. ALCANCE Y LIMITACIONES	13
E. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS	14
1. Objetivo General	14
2. Objetivos Específicos	14
F. TIPOS DE INVESTIGACIÓN	15
G. FUENTES DE INVESTIGACIÓN	16
H. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	17
I. PROCESAMIENTO DE DATOS	17

CAPÍTULO II

ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

A. POSICIÓN GEOGRÁFICA	20
1. Pueblos y Localidades del Corregimiento de Tortí	21
B. LÍMITES	27
C. GEOLOGÍA	27
1. Rocas Ígneas	30
2. Rocas Sedimentarias	30
• Aspectos relevantes del Relieve	31
a. Cordillera Nororiental	31
b. Depresión Oriental de Chepo	32

c. La Serranía de Majé	33
D. GEOMORFOLOGÍA	33
E. CLIMA	38
F. HIDROGRAFÍA	42
G. RELIEVE	47
1. Tipos de suelos	50
2. Capacidad Agrológica de los Suelos	50
H. VEGETACIÓN	53
I. FAUNA	57
1. Fauna Terrestre	57
2. Fauna Acuática	58

CAPÍTULO III

ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

A. MARCO HISTÓRICO	61
1. Azuero y su Papel Migratorio	61
2. El Corregimiento de Tortí y sus Primeros Pobladores	62
3. La Primeras Investigaciones sobre Tortí	63
4. El Área de Bayano	64
B. POBLACIÓN	65
1. Aspectos Demográficos del Corregimiento de Tortí	66
C. VIVIENDA	72
D. EDUCACIÓN	78
E. SALUD	84
1. Tortí y los Servicios de Salud	84
F. ASPECTOS CULTURALES	88
1. La Población Indígena	88
2. El Campesinado de Tortí	89
3. Autoridades del Corregimiento de Tortí	96

CAPÍTULO IV

ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SU RELACIÓN CON EL ENTORNO NATURAL

A. ACTIVIDADES AGROPECUARIAS	99
B. ACTIVIDADES DE SUBSISTENCIA	103
1. Ventas de Productos Artesanales	103

2. La Pesca	105
3. Otras Actividades	107
C. MEDIOS DE TRANSPORTE	109

CAPÍTULO V

LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO GEOGRÁFICO ARMÓNICO Y SUSTENTABLE DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

A. DESARROLLO GEOGRÁFICO ARMÓNICO	113
1. Vivienda	114
2. Salud	115
3. Educación	118
4. Seguridad	122
5. Carreteras y Transporte	124
6. Líneas de Transmisión y Comunicación	132
7. Tortí como Futuro Distrito	133
B. DESARROLLO SUSTENTABLE	136
1. Valoración Forestal	136
2. Pesca	139
3. Agricultura	140
4. Ganadería	142
CONCLUSIONES	144
RECOMENDACIONES	148
BIBLIOGRAFÍA	151
ANEXOS	157

ÍNDICE DE CUADROS

Nº	DETALLE	PÁGINA
1	LOCALIDADES DEL CORREGIMIENTO TORTÍ	22
2	OTRAS LOCALIDADES DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	24
3	CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS POR SU CAPACIDAD AGROLÓGICA SEGÚN CLASE	51
4	ALGUNAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ SEGÚN EL CENSO DEL AÑO 2000 Y LA PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS DEL AÑO 2003	68
5	ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	74
6	ESCUELAS Y COLEGIOS DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	81

ÍNDICE DE FIGURAS

Nº	DETALLE	PÁGINA
1	LOCALIZACIÓN REGIONAL DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	20
2	MAPA DE LUGARES POBLADOS DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	26
3	MAPA GEOLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	29
4	MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	35
5	MAPA DE CLIMA SEGÚN KOPPEN EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	40
6	RÍO IPETÍ	44
7	MAPA HIDROLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	45
8	RELIEVE DE PANAMÁ	49
9	MAPA DE CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	52
10	MAPA DE VEGETACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	56
11	INSTALACIONES ESTATALES DE SALUD, EN LA REGIÓN DE PANAMÁ – ESTE. AÑO: 2007.	87
12	VIVIENDAS TÍPICAS DE LAS DIFERENTES COMUNIDADES INDÍGENAS QUE SE ENCUENTRAN A LO LARGO DE LA CARRETERA EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	94
13	PRINCIPAL IGLESIA CATÓLICA DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ, UBICADA EN LA CABECERA DEL CORREGIMIENTO	95

14	ESTACIÓN DE POLICIA, JUNTA COMUNAL, OFICINA MUNICIPAL DE COBROS DE TORTÍ	97
15	MERCADITO DE LA COMUNIDAD DE IPETÍ KUNA	102
16	INSTALACIONES DE FORWOOD PANAMA	102
17	CENTRO COMERCIAL Y SUPERMERCADO AVICAR	109
18	CARRETERA HACIA TORTÍ	111
19	CALLE INTERNA DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	130
20	PRONAT EN TORTÍ	138

ÍNDICE DE ANEXOS

Nº	DETALLE	PÁGINA
1	CENTRO ESCOLAR BÁSICO DE TORTÍ	158
2	IMÁGENES DEL CENTRO BÁSICO DE TORTÍ	159
3	IMÁGENES DE TORTÍ	160
4	FERIA DE TORTÍ Y BOMBA DE GASOLINA DE HIGUERONAL	161
5	AGENCIA DE LA ANAM EN TORTÍ Y DEL MOP EN PLAYA CHUZO	162
6	VIVIENDA EN TORTÍ Y SUPERMERCADO EN HIGUERONAL	163
7	INSTALACIONES COMERCIALES UBICADAS EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	164
8	CARRETERA HACIA EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ	165
9	ESCUELA NUEVO PANAMÁ EN HIGUERONAL	166

RESUMEN

El presente trabajo es básicamente una investigación descriptiva, en donde se confronta la realidad de los hechos con las situaciones documentadas producto de la recolección y análisis de información; para lo cual sirvió de base libros, revistas, periódicos y publicaciones varias, algunas de internet, giras de campo y entrevistas a funcionarios y residentes del corregimiento de Tortí. El resultado de lo anterior es la prueba contundente del acelerado desarrollo alcanzado por esta comunidad, permitiéndole pasar en tan poco tiempo de corregimiento a solicitar ser considerado un distrito, fundamentando su solicitud en su dinámica de crecimiento poblacional y de sus actividades económicas, así como de su gran extensión territorial; todo lo cual con la presente estructura resulta difícil de atender (el aumento del número de habitantes a generado problemas sociales – salud, educación, posibilidades de empleo y otros que requieren para su atención mayores recursos económicos y la presencia de entidades gubernamentales propias de una estructura política superior a la de un corregimiento) y por ello se hace necesaria la respuesta de las autoridades correspondientes a los pobladores del Corregimiento de Tortí para que prontamente sea un Distrito.

SUMMARY

The present study is a descriptive account of the current state of affairs in the Torti region as contrasted against the hard facts based on data collected from books, magazines, newspapers, online and offline publications, field trips and interviews to both government officials and people from the Torti region. This paper describes the rapid changes taking place in the Torti region whose local authorities demand that the current administrative division status be changed from corregimiento (the most basic administrative division in the country) to distrito, the next higher up administrative division, (a more complex administrative division that comprises several corregimientos). Local authorities base their demand on the ongoing economic growth of the region as well as its high population growth rate, and its vast geographic extension. As a corregimiento, the economic resources allocated to the Torti region are not adequate to keep up with its fast development. For example, the steady increase in population has brought about problems in education, health care, and employment, to name a few, which require more resources and the presence of government agencies typical of distritos. In light of these facts it is evident that a decision must be made regarding the administrative status of the Torti region. Granting it the distrito status will help to start solving some of the problems mentioned above and encourage the ongoing development of the region.

INTRODUCCIÓN

El interés del hombre por conocer el medio en que vive surge desde los tiempos de su existencia. Por ello, la Geografía cuyo objetivo es el estudio de la superficie terrestre, entendiéndose por tal las capas superficiales de la litosfera, la hidrosfera y las capas bajas de la atmósfera, es la ciencia cuya importancia crece, a medida que el adelanto tecnológico le permita descifrar las incógnitas de la naturaleza.

En la actualidad, la Geografía es más que una ciencia descriptiva. Se define como el estudio de los fenómenos naturales y culturales que ocurren en la superficie del planeta. La Geografía busca explicar el porqué de esos fenómenos, de su localización y distribución en diversas regiones.

Es por ello que de amplia manera y reiterada se presenta este Estudio Geográfico del Corregimiento de Tortí, en el Distrito de Chepo, a través de la cual se busca plantear los elementos propios y particulares que describan la realidad circumspecta de este corregimiento y sus características estructurales de formación, consolidación y desarrollo.

Para ello se ha planteado en el siguiente escrito metódicamente instruido con los elementos propios del lugar, las características geográficas, culturales, demográficas y económicas de Tortí, así como la presentación de lineamientos para el desarrollo geográfico armónico del lugar.

Es así como perspicazmente, se procede a desarrollar esta investigación a través de cinco (5) capítulos ilustrados con los mayores aportes del sector y su estructuración desarrollada hasta el día de hoy.

El primer capítulo titulado Consideraciones Generales de la Investigación, aborda en primera instancia los aspectos relevantes a la metodología aplicada a la investigación, esbozándose elementos como los Antecedentes del Problema, el Planteamiento del Problema, la justificación e importancia de la misma, alcances y limitaciones, objetivos generales y específicos, tipos de investigación, fuentes de investigación, etc.

El segundo capítulo detalla los Aspectos Geográficos y Características Generales del Corregimiento de Tortí. En su afán, este capítulo desarrolla la posición geográfica de este, los pueblos y localidades que lo conforman, los límites, la geología, la geomorfología, el clima, la hidrografía, el relieve entre otros

aspectos. El tercer capítulo desarrolla los Aspectos Demográficos y Culturales del Corregimiento, iniciando el mismo con el marco histórico y el papel que juega Azuero en toda esta sincronización de hechos particulares que trae de por sí la emigración de un lugar a otro por parte del campesinado panameño. Pasando por algunos datos demográficos de Tortí, se esbozan igualmente datos relativos a su población, vivienda, educación, salud y aspectos culturales diversos que se conjugan en el lugar como su población indígena, campesina, autoridades del corregimiento, etc.

El capítulo cuarto, relativo a las actividades económicas desarrolladas en el sector, se desglosan las actividades agropecuarias, las actividades de subsistencia, como venta de productos artesanales, la pesca, y otros elementos como los medios de transporte, etc.

El quinto y último capítulo, concerniente a los lineamientos para el desarrollo geográfico armónico y sustentable del Corregimiento de Tortí, pormenoriza los dispositivos que participan en el posible desarrollo de Tortí, en el que se proponen una serie de iniciativas a seguir que despierten el desarrollo evolutivo del lugar. Es así como se analizan aspectos dentro de este lineamiento de propuesta, lo conexo a las

viviendas, la salud, la educación, la seguridad, la carretera, el transporte, la transmisión de la luz y servicios de telefonía, la elevación de Tortí a Distrito, entre otros elementos de igual interés.

Por último pero para nada menos interesante, se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografías del aporte académico que nos ocupa, así como la presentación de los anexos que sustentan aún más todo el caudal esgrimido en las presentes líneas esbozadas.

CAPÍTULO I

CONSIDERACIONES GENERALES DE LA INVESTIGACIÓN

A. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

Al tratar de iniciar un estudio pormenorizado o investigación académica destinada a enfatizar la relación tiempo - espacio de aspectos geográficos, sociales y económicos que participan en la creación de un corregimiento y su entorno, representando los nuevos asentamientos humanos en donde emigrantes de otras áreas del país, se refugian buscando una posible estabilidad y mejor calidad de vida, representa una tarea ingente y de amplios encuadrados analíticos.

Panamá, desde la llegada de los españoles, demostró un gran caudal de flora y fauna, bañada en todo momento por la presencia de cristalinas aguas que ensanchaban caudalosos ríos y que desembocaban en playas y arrecifes riquísimos en vida marina. Esto estuvo aunado a una población que creciente y requirente de amplios deseos de mejores días, ha ido creciendo vertiginosamente, lo cual ha traído consigo la estructuración sistemática y hasta ambiciosa de asentamientos humanos que, aspirantes de nuevas circunscripciones políticas administrativas y con características humanas, culturales y naturales de diferentes esquemas y cuadros sicológicos, han convergido en la creación y delimitación de nuevas esferas y corregimientos que a lo largo del país son muestra fehaciente de la interacción y

particularidades dinámicas de un desarrollo social, cultural, geográfico y poblacional inevitable como dinámica de desarrollo.

Al respecto, Gustavo Adolfo Luzcando, aporta la siguiente explicación:

“La diversidad de fenómenos y procesos físicos, biológicos y humanos que ocurren en el planeta, exigen hoy día a la Geografía como disciplina científica, un gran esfuerzo que implica la ampliación de los objetivos que ésta estudia, buscando su especialización dinámica que permita profundizar el conocimiento de cada una, para realizar estudios sistemáticos de las diferentes realidades de hoy vistas en nuestro planeta”. ⁽¹⁾

Esta existencia de clamores e intereses diversificados, reiterados y continuos, han dado con la acelerada conformación político-administrativa y creación continúa de innumerables escenarios que brinden abrigo a las necesidades del hombre, agrupado en la búsqueda de diferentes regiones.

La mayoría de los autores definen el concepto Región, “como una porción del territorio con características distintas de otras partes que la rodean como relieve, clima, hidrografía, vegetación, etc”. ⁽²⁾

⁽¹⁾ LUZCANDO, Gustavo Adolfo, SALVADOR, Richard, y otros **GEOGRAFÍA GENERAL Y DE PANAMÁ**. Editorial Santillana, Panamá, pág 11.

⁽²⁾ CARRILLO, Rita. **GEOGRAFÍA HUMANA, ECONÓMICA Y POLÍTICA**. Editorial Pangea, Panamá, 1992, pág 21

El Ministerio de Planificación y Política Económica en 1973, hoy día Ministerio de Economía y Finanzas, estableció en Panamá cuatro regiones de planificación, tomando en cuenta el medio físico y las actividades humanas. Estas son las regiones Oriental (extremo este del país Darién – Comarcas Kuna Yala), Metropolitana (Provincias de Colón y Panamá), Central (Veraguas, Coclé, Herrera y Los Santos) y Occidental (Chiriquí y Bocas del Toro). A esta se le sumó posteriormente la Región Interoceánica definida en función del manejo y el funcionamiento del Canal de Panamá.

Bajo los lineamientos anteriormente analizados, la Asamblea Legislativa de Panamá, crea mediante la Ley 58 del 29 de julio de 1998, el Corregimiento de Tortí, segregado del Corregimiento El Llano, el cual nace como respuesta a la necesidad imperante de las autoridades administrativas de la región y de los distintos grupos humanos en él asentados, que acogían como propio la creación del mismo, por su extensión y localidades varias que lo conformaban y que permitirían en definitiva la respuesta más eficaz y característica hacia sus fines y políticas imperantes necesarias, para su mejor manejo y desarrollo social y poblacional.

B. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Para Fidias Arias, en su obra *El Proyecto de Investigación*, "el Planteamiento del Problema gravita en describir de manera vasta el escenario objeto de estudio, ubicándola en un contexto que permita vislumbrar su origen y relaciones". ⁽³⁾

Sabido es que el Corregimiento de Tortí es de creación reciente, como establecido también está la idea de que éste refleja un amplio contraste de estudio y estructuración, ya que las aristas en el participantes de su desarrollo y estudio destacan profundidad y especialidad, en la cual la Geografía como disciplina desempeña un rol destacado e importantísimo a la hora de analizar sus diferentes particularidades y poder así darle respuesta efectiva a las interrogantes que de este nuevo corregimiento emerjan, para conocimiento de los propios residentes y estudiosos asiduos que ven en él la oportunidad de enfocar la necesidad real de solidificar sus estudios y ampliar el rango de los conocimientos que por este se discurren.

Cimentado lo anterior, es pertinente enmarcar el problema de la investigación, de la siguiente manera:

⁽³⁾ **ARIAS, F., SABINO, C. y REYES, J. EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.** Editorial Episteme, 3ª edición, Caracas-Venezuela, 1999, pág 9.

¿Cuáles serían las estrategias necesarias para que el estudio geográfico del Corregimiento de Tortí sea propio y enmarcado dentro de las amplias esferas de la Geografía y el conocimiento de los residentes, extraños y autoridades que en él fomenten la necesidad de organización y estructura?

C. JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA

La necesidad y particularidad propio del tema desarrollado para este trabajo de investigación, radica en la necesidad que se presenta de dar a conocer como herramienta coadyuvante, este estudio para la toma de decisiones positivas y vinculantes, que permitan asertiva y ampliamente elaborar políticas que promuevan el desarrollo de la comunidad de Tortí y todas sus localidades conformantes, con los recursos, componentes humanos y culturales propios de la región, así como para la ubicación de soluciones que positiva y dignamente beneficien a esta bella y acogedora región del país.

Su importancia fundamental es dar a conocer geográfica, demográfica y económicamente esta región del país que tanto potencial encierra para sus generaciones presentes y futuras.

D. ALCANCE Y LIMITACIONES

Para este trabajo de investigación, será muy importante el estudio de todo el entorno que representa al Corregimiento de Tortí, estudiando y desarrollando con la ayuda de los elementos científicos propios de la Geografía, todos sus elementos y características. Se pretende igualmente, idealizar todos sus ambientes desde los aspectos históricos y actuales de sus diferentes facetas, hasta la propuesta para su desarrollo geográfico armónico y sustentable, lo cual permitirá constatar el interés reiterado por establecer las ideas claras y eficaces por el tema, que sustentarán a cada paso las grandes bases circunspectas del Corregimiento y su estudio continuo.

En relación con las limitaciones de esta investigación, se confrontan elementos varios no positivos que atentan con restarle respuesta oportuna a la misma. No obstante, se hace todo lo radicalmente posible por superarlas, de tal manera que se alcancen los objetivos requeridos.

A continuación, algunas de las limitaciones:

- ☒ Escasez de recursos materiales necesarios para el desarrollo de la investigación como estudios previos, boletines, instructivos, folletos, publicaciones.

- ☒ Poca información existente sobre aspectos relevantes al tema y sus características.
- ☒ Antagonismo de algunos funcionarios e instituciones, a brindar información actualizada sobre el tema de fondo a investigar, los cuales deben velar por el manejo efectivo de datos y sus afluentes actuales.

E. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

Para la organización y perfeccionamiento de esta investigación, se ha planteado un objetivo general y cinco objetivos específicos.

1. Objetivo General

Destacar a través de un estudio geográfico los elementos y características demográficas, culturales, económicas y generales del recién creado Corregimiento de Tortí.

2. Objetivos Específicos

- ☒ Estudiar los elementos geográficos del Corregimiento de Tortí que interactúan en el estudio y ejercicio de la Geografía como disciplina científica.

- ☒ Revisar los conceptos y características que forman parte del estudio pormenorizado de este corregimiento.
- ☒ Destacar la notoriedad del tema y su repercusión en el entendimiento de los pobladores y autoridades para el ejercicio de políticas futuras que busquen su estructuración y desarrollo.
- ☒ Incentivar a las autoridades en el cumplimiento efectivo de programas comunitarios conjuntos para que coadyuven en la concientización propia de una región nueva con potencial real y efectivo para las propias y nuevas generaciones.
- ☒ Promover con este estudio, acciones determinantes que impliquen un desarrollo y estudio geográfico integral o estratégico en todos los sectores aledaños a la región de Tortí

F. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de investigación que se ha planteado, desarrolla una metodología que se enmarca en los lineamientos de la investigación descriptiva, es decir, busca explicar sus elementos por sus cualidades y rasgos, describiendo situaciones concretas, trascendiendo los hechos y confrontando la realidad del mismo.

Es una investigación de carácter documental, ya que permite tener conocimientos a partir del análisis de datos que ya han sido recolectados.

G. FUENTES DE INVESTIGACIÓN

El presente Trabajo de Graduación se realizó en gran medida mediante la observación documental, de libros, revistas, artículos de periódicos, noticias, traducciones, publicaciones sobre el tema y también publicaciones en Internet. Además se realizó bajo el profundo análisis de las diferentes realidades, hecho y elementos que se esbozan dentro de la práctica reiterada de los análisis de la geografía humana.

Dentro de las fuentes secundarias se establece la utilización de resúmenes, legislación, documentos históricos y geográficos de Panamá, compilaciones o listados de referencias, preparados en base a fuentes primarias, es decir información ya procesada. Se realiza así mismo, diferentes actividades como visitas a bibliotecas e instituciones diversas relacionadas con el tema, consultas a libros, publicaciones, y elementos prácticos que enaltezcan el interés y la capacidad investigativa.

H. TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Este acápite resalta las técnicas de recolección de datos y medios materiales o instrumentos a utilizar en la investigación, los cuales son las distintas formas o maneras de obtener la información necesaria para analizarla y desarrollarla. En cuanto a las técnicas se mencionan la observación directa, los cuestionarios, pruebas e investigaciones estandarizadas; tesis, libros, prensa, publicaciones varias.

En cuanto a los instrumentos o medios para almacenar información tenemos fichas, opiniones; datos codificados o archivados, preparados para el análisis y la redacción exhaustiva.

I. PROCESAMIENTO DE DATOS

En este punto se describen las distintas operaciones a las que serán sometidos los datos que se obtengan como por ejemplo clasificación, registro, exploración sobre los diferentes elementos que aborden el tema y coadyuven a su estudio y elaboración. En lo referente al análisis, se tratará de definir las técnicas lógicas inductivas, deductivas, análisis y síntesis de los diferentes tópicos que en esta investigación participan, de

manera descriptiva y que empleados ayudarán a descifrar lo que los diferentes datos quieren revelar o transmitir.

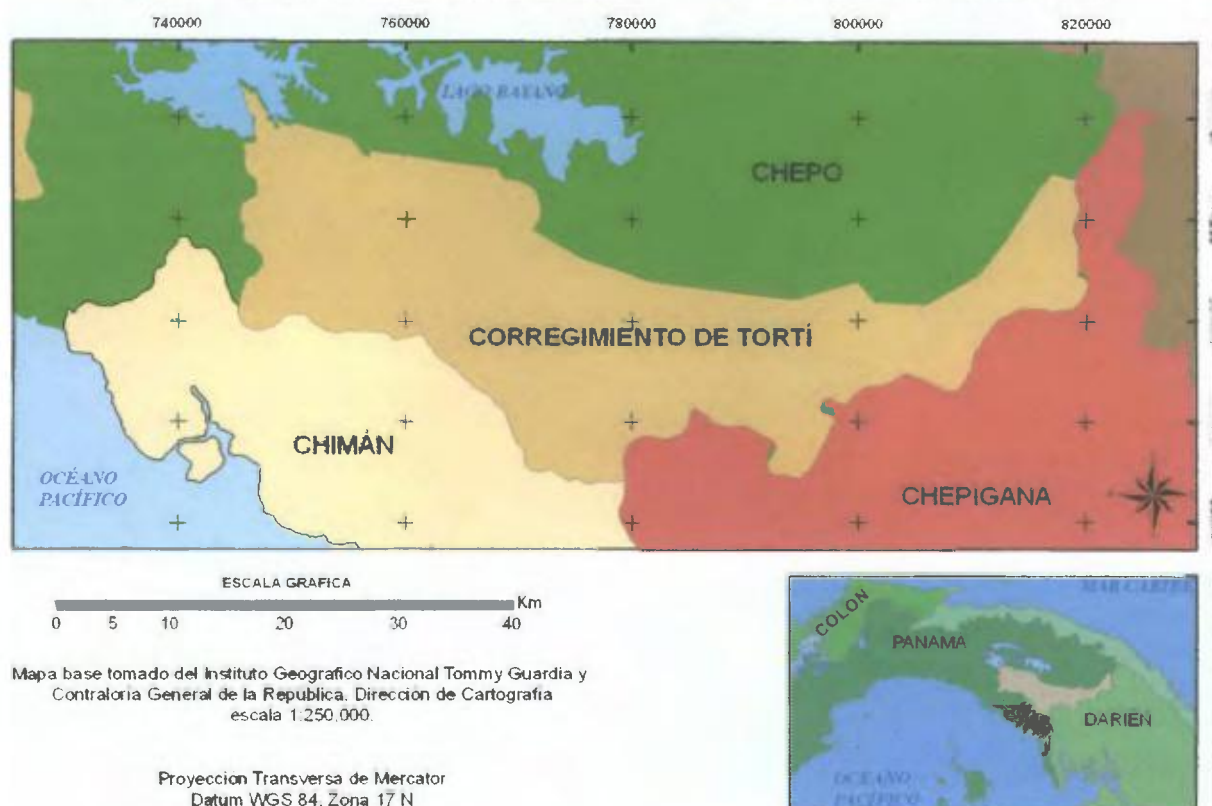
CAPÍTULO II
ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y CARACTERÍSTICAS
GENERALES DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

A. POSICIÓN GEOGRÁFICA

Tortí es un Corregimiento de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, creado por la Ley 58 del 29 de julio de 1998 y segregado del Corregimiento El Llano. Su extensión territorial es de 974.0359 km².

Según el Diccionario Geográfico de Panamá, se presenta la siguiente información:

FIGURA No 1: LOCALIZACIÓN REGIONAL DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



“Esta comunidad de Tortí está ubicada a los 78°24’14” de longitud Oeste y los 8°54’52” de latitud Norte. Esta

**comunidad forma parte de la cuenca alta del Bayano".
(4)**

1. Pueblos y Localidades del Corregimiento de Tortí

El Corregimiento de Tortí, está conformado por 71 pueblos o localidades que brindan a este Corregimiento, la amplitud necesaria para en algún momento de su larga trayectoria y existencia, sea adjudicado ya no como un Corregimiento sino más bien como un Distrito.

Sin embargo, son muchas las localidades que aunque están reconocidas en el Censo del 2000, no están descritas a profundidad en los diferentes estudios o diccionarios geográficos de Panamá, que tratan de describir los distintos elementos de estas localidades como nombres, aspectos sociodemográficos o de vivienda.

No obstante, es necesario para los efectos y resultados de esta investigación, presentar las diferentes localidades, pueblos o caseríos que conforman este corregimiento según censo del año 2000 y que han sido ubicados geográficamente. Posteriormente, en el cuadro siguiente, se mencionarán las demás localidades que conforman

⁽⁴⁾ **DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE PANAMÁ.** Facultad de Humanidades. Departamento de Geografía, Sección de Investigación Geográfica Ángel Rubio. Editorial Universitaria, 2ª edición, tomo 2, Panamá, 2001, 337.

igualmente este corregimiento de tal forma que se contemplen todos los actores conformantes del mismo. A continuación se presentan entonces, las localidades más representativas y reconocidas geográficamente del Corregimiento de Tortí: ⁽⁵⁾

CUADRO N°1
LOCALIDADES DEL CORREGIMIENTO TORTÍ

Alcatriz: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 9°, 00', 59" norte, longitud 78°, 34', 25" oeste, altitud 100 m.
Curtí: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 9°, 00', 23" norte, longitud 78°, 32', 46" oeste, altitud 100 m.
Curtí Arriba o Curticito: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 59', 39" norte, longitud 78°, 34', 10" oeste, altitud 150 m.
Higueronal: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 55', 39" norte, longitud 78°, 18', 02" oeste, altitud 100 m.
Higueronal Arriba: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 50', 52" norte, longitud 78°, 21', 28" oeste, altitud 300 m.
Higueronal Centro: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 53', 22" norte, longitud 78°, 20', 22" oeste, altitud 150 m.
Ipetí Colono: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 59', 12" norte, longitud 78°, 30',

⁽⁵⁾ **DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE PANAMÁ.** Facultad de Humanidades. Departamento de Geografía. Sección de Investigaciones Geográficas Ángel Rubio. Editorial Universitaria, 2ª edición, tomo 1 y 2, Panamá, 2001.

45" oeste, altitud 80 m.
Ipetí Choco: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 58', 28" norte, longitud 78°, 31', 43" oeste, altitud 60 m.
La Ocho: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 55', 00" norte, longitud 78°, 12', 02" oeste, altitud 150 m.
Loma Bonita: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 9°, 01', 15" norte, longitud 78°, 33', 51" oeste, altitud 100 m.
Palmas Bellas N°1: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 53', 01" norte, longitud 78°, 17', 59" oeste, altitud 150 m.
Partí: Localidad de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 9°, 03', 35" norte, longitud 78°, 37', 32" oeste, altitud inferior a 100 m.
Quebrada Cali: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 9°, 04', 33" norte, longitud 78°, 40', 49" oeste, altitud 100 m.
Quebrada La Palma: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 58', 11" norte, longitud 78°, 30', 58" oeste, altitud 100 m.
Río Seco N°2: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 58', 31" norte, longitud 78°, 29', 28" oeste, altitud 100 m.
Río Sereno de Tortí: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 54', 34" norte, longitud 78°, 24', 45" oeste, altitud 100 m.
Tortí: Pueblo de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 55', 22" norte, longitud 78°, 24', 14" oeste, altitud 100 m.

Tortí Arriba: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 54', 58" norte, longitud 78°, 24', 55" oeste, altitud 100 m.

Tortí Medio: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 7°, 55', 42" norte, longitud 78°, 23', 50" oeste, altitud 100 m.

Wacuco: Caserío de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, Corregimiento de Tortí, latitud 8°, 57', 32" norte, longitud 78°, 24', 30" oeste, altitud 200 m.

Fuente: Diccionario Geográfico de Panamá. Panamá, 2001.

Las demás localidades o pueblos del Corregimiento de Tortí, se presentan a continuación: ⁽⁶⁾

CUADRO N°2 OTRAS LOCALIDADES DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

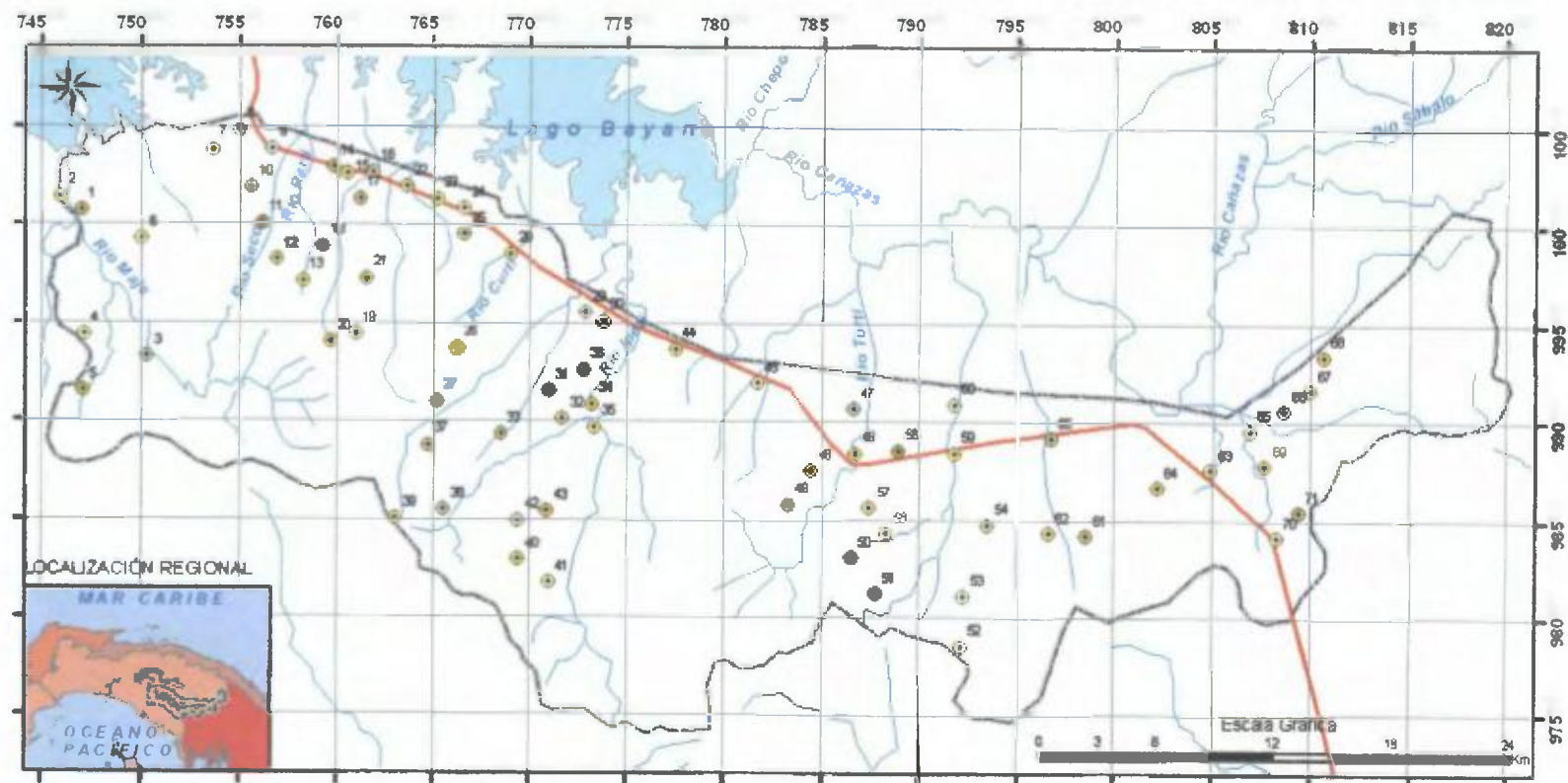
Agua Buena	Piriatí Arriba
Agua Fria	Playa Chuzo
Agua Fria N° 1	Primer Brazo de Piriatí
Aguas Azules	Quebrada de Piedra
Brazo de Piriatí	Quebrada del Macho
Catrigandi	Quebrada Grande
Cerro Plano	Quebrada Grande Arriba
Charco Rico	Quebrada Naranjo

⁽⁶⁾ Contraloría General de la República. **PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS.** Dirección de Estadísticas y Censo. Año 1996-2005, Panamá, 2003.

Clarita	Quebrada Venado
Clarita Arriba	Quijada de los Puercos
Colonia Santeña	Renacimiento
El Coco	Río Majé
El Naranjo	Río Nuevo
Guagara	Río Piedra
Homenaje	Río Rubén
Hueco Frío	Río Seco Arriba N°1
Ibir	Río Seco Arriba N°2
Ipetí Arriba	Río Seco N°1
La Zumbona	Río Sereno N°2
Nuevo Tonosí	San José de la Loma Bonita
Palmita	Santa Cruz
Partí Arriba	Santa Librada
Peñas Blancas	Segundo Brazo de Piriati
Pigandí Arriba	Villa del Carmen
Pigandicito	

Fuente: Contraloría General de la República. **PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS.** Dirección de Estadísticas y Censo. Año 1996-2005, Panamá, 2003.

FIGURA N° 2: MAPA DE LUGARES POBLADOS DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



LEYENDA

PUEBLOS

- | | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|
| 1, Boca de Majé | 11, Río Seco Arriba N° 1 | 22, Brazo de Piriatí | 33, Ambroya | 44, Wacuco | 55, Higuaronal | 66, Santa Cruz |
| 2, Río Piedra | 12, Palmita | 23, Catrigandí | 34, Río Sereno N° 1 | 45, Río Rubén | 56, Quagara | 67, Clarita Arriba |
| 3, Río Majé | 13, Parí Arriba | 24, Loma Bonita | 35, Agua Fria | 46, Tortí | 57, Quebrada Piedra | 68, Pigendicito |
| 4, Río Pava | 14, Parí | 25, Alcatraz | 36, Quebrada La Palma | 47, Tortí Abajo | 58, El Naranjo | 69, El Coco |
| 5, Cabecera de Río Pava | 15, Quebrada Grande | 26, San José de Loma Bonita | 37, Agua Buena | 48, Tortí Arriba | 59, Playa Chuzo | 70, Agua Fria N° 1 |
| 6, Río Nuevo | 16, Piriatí | 27, Curticito | 38, Quebrada Venado | 49, Río Sereno N° 2 | 60, Villa Carmen | 71, Clarita |
| 7, Quilada de los Puercos | 17, Piriatí Arriba | 28, Curtí | 39, Renacimiento | 50, Santa Librada | 61, Palmas Bellas | Carretera |
| 8, Quebrada Calí | 18, Aguas Azules | 29, Ipetí Choco | 40, Cerro Plano | 51, Nuevo Tonosí | 62, Quebrada Naranjo | Ríos |
| 9, Río Seco N° 1 | 19, Segundo Brazo de Piriatí | 30, Ipetí Colono | 41, Colonia Santeña | 52, Higuaronal Arriba | 63, Cañazas | Lago |
| 10, Ibir | 20, Primer Brazo de Piriatí | 31, Boca de Ambroya | 42, Homenaje | 53, Zumbona | 64, Quebrada Grande Arriba | Limite Corregimiento |
| | 21, Quebrada de Macho | 32, Ipetí Arriba | 43, Charco Rico | 54, Higuaronal Centro | 65, La Ocho | |

Fuente: Atlas de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, Contraloría General de la República, 2007.

B. LÍMITES

El Corregimiento de Tortí, limita al Norte con la Comarca Kuna de Madungandí, al Sur con el Distrito de Chimán, al Este con la Provincia de Darién y al Oeste con el Corregimiento El Llano.

C. GEOLOGÍA

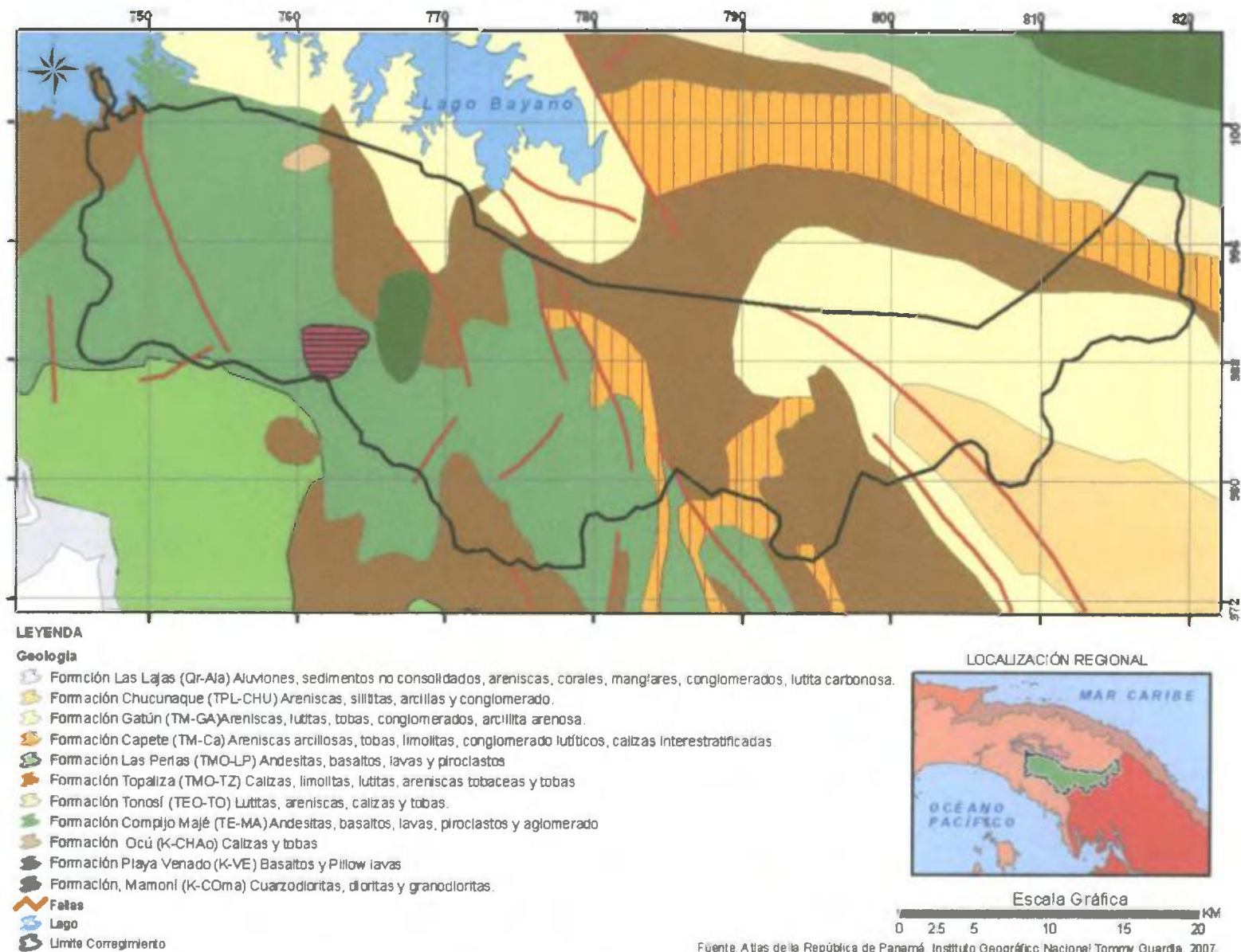
La geología del corregimiento de Tortí esta conformada o constituida por rocas ígneas que son el resultado de un vulcanismo terciario y por Rocas Sedimentarias que son el producto de secuencias sucesivas de deposición y sedimentación de material de origen terreo y de cuencas sedimentarias nerítica.

La región este de la República de Panamá, se localiza algo distante a los principales procesos tectónicos, los que en el pasado contribuyeron de manera significativa al levantamiento de este bloque, el cual hace unos 60 millones de años estuvo sumergida a poca profundidad, luego de intensos procesos tectónicos, estas emergen formando los sistemas de cordilleras existentes en los límites del área de estudio.

Estos sistemas montañosos, están controlados por fallas que dejan como evidencia una depresión tectónica, mejor conocida

como un graben, lo que sugiere que estos cerros corresponden a un sistema de Horst.

FIGURA N° 3: MAPA GEOLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



1. Rocas Ígneas:

Las rocas ígneas que constituyen esta región, se localizan en los sistemas de montañas (cordillera de San Blas y la Serranía de Maje). En la Cordillera de San Blas encontramos dos grupos de Rocas Ígneas correspondiente a la formación y grupo Playa Venado del Cretácico, conformada por basaltos, pillow lavas; el otro grupo de y formación es Maje, del terciario Eoceno – Oligoceno con rocas andesitas, basaltos, piroclastos y aglomerados.

La parte sur de la zona de estudio, muestra como principal tipo de formación el Complejo Maje del grupo Maje, del terciario Eoceno – Oligoceno con rocas andesitas, basaltos, piroclastos y aglomerados. Otros dos pequeños núcleos, pertenecientes a la formación Playa Venado y al cuerpo Plutónico de la formación Mamoni que contiene rocas Cuarzodioríticas, dioritas, granodioritas.

2 Rocas Sedimentarias

Las Rocas sedimentarias más antiguas de esta zona de estudio pertenece a la formación Darién del grupo Tonosí del Eoceno – Oligoceno conformada por lodosita, lodosita

tobácea, arenisca tobácea, caliza, aglomerado, conglomerado.

Siguiendo una sección estratigráfica de la secuencia de deposición, encontramos a la formación Capetí conformada por areniscas arcillosa, toba, limonita, conglomerado lutíticos, caliza interestratificadas. En el mismo periodo Mioceno medio a superior se da la formación Topaliza, conformada por calizas limonitas areniscas tobáceas y tobas.

Durante el Plioceno se da la formación Tuira del Grupo Gatún, esta ocupa parte de la zona deprimida, denominada anteriormente como el graben de Bayano – Chucunaque y el tipo de roca que lo conforma son arenisca, lodolitas y conglomerado.

En el Cuaternario Pleistocénico aparece la formación Chucunaque, conformada por arenisca, arcillita, siltitas, lutitas y conglomerados.

• Aspectos relevantes del Relieve

a. Cordillera Nororiental

Es la parte norte del Distrito de Chepo en dirección Oeste a Este paralelamente al litoral del Caribe. Se

inicia en las estribaciones de la Sierra Llorona de Portobelo, Provincia de Colón a una altura de 600 mts., la cual se arquea hacia el Nudo de Mamoni y continúa hacia el este por la Cordillera de San Blas hasta el Cerro Grande.

b. Depresión Oriental de Chepo

Este elemento se distingue a simple vista entre las geoformas existentes del distrito, como un corredor entre dos cadenas montañosas, la Cordillera Nororiental y la Serranía de Majé.

Raquel De León, al respecto afirma lo siguiente:

"Es una estructura sinclinal, que se proyecta hacia el este de la Provincia de Darién, formando junto a la Cuenca del Chucunaque a la Depresión Oriental de Panamá". ⁽⁷⁾

Los bloques Horts de la región oriental del Istmo, están constituidos por dos ejes montañosos paralelos con convexidad hacia el Mar Caribe. El Eje Septentrional lo constituye la cordillera nororiental o de San Blas, mientras que el meridional lo forman las serranías de Majé, Sapo, Bagre y Pirre.

⁽⁷⁾ DE LEÓN, Raquel. ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE PANAMÁ. Atlas Geográfico de Panamá, Panamá, 1965, pág. 35

El Atlas Nacional de la República de Panamá, sobre lo anterior agrega lo siguiente:

"Son montañas bajas y cerros altos aunque existen cotas que superan los 1,500 metros. A pesar de mostrar un paisaje de escarpes y valles profundos, las altitudes promedios varían de 600 a 800 metros". ⁽⁸⁾

c. La Serranía de Majé

Presenta una geografía de hermosos paisajes formados por cerros, picos y pequeñas montañas. Además del aporte hidrológico, cuenta con importantes áreas ecoturísticas, zonas boscosas y un gran potencial para la conservación de la biodiversidad.

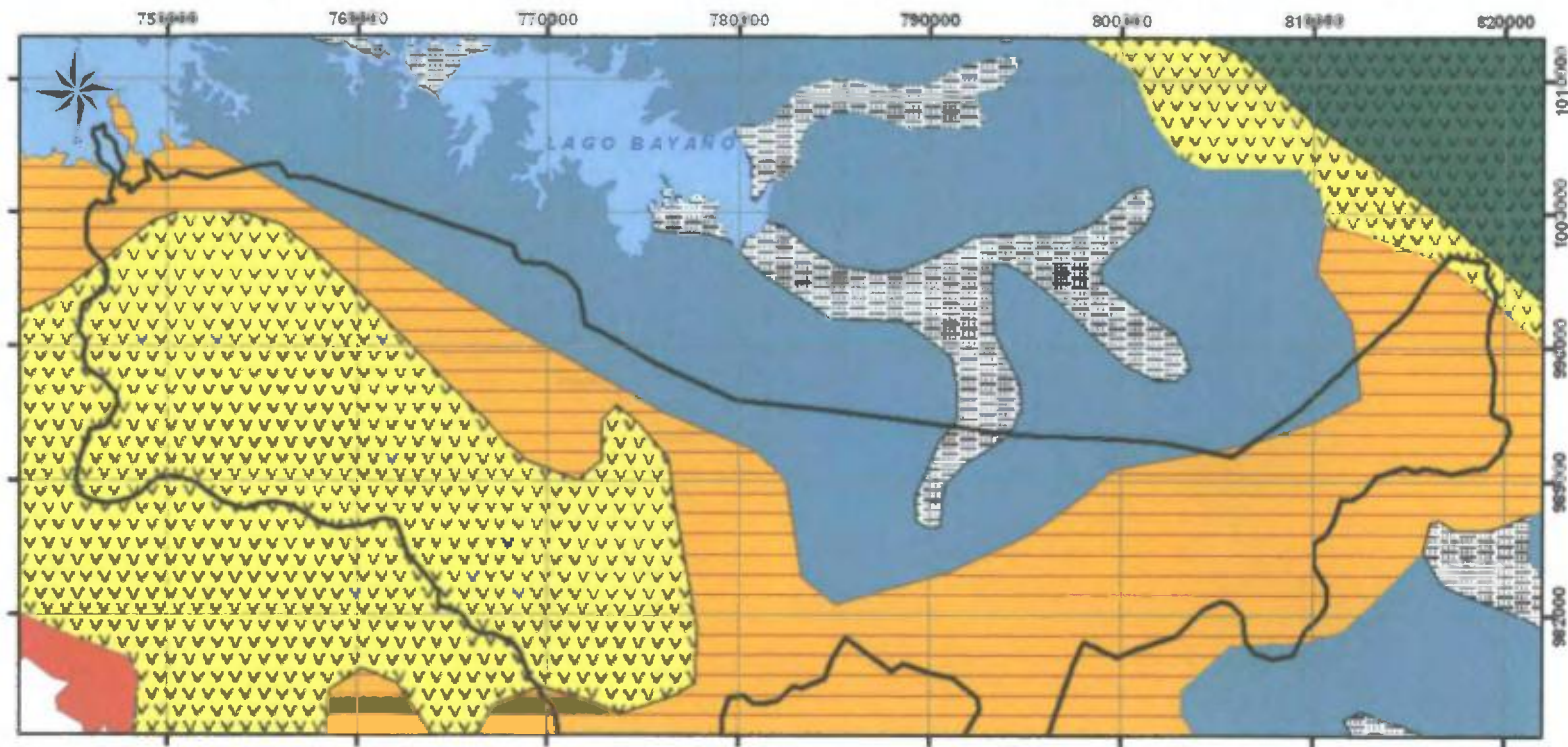
D. GEOMORFOLOGÍA

A partir de los detalles fisiográficos, descritos en el apartado anterior, donde se detallan niveles altitudinales del terreno, aunado al análisis de la geología como fuente gestora de los diferentes relieves y su topología y por otro proceso o sucesos como pendiente, forma del terreno y sobre todo a los procesos físicos químicos bióticos, que junto a otros factores, más el

⁽⁸⁾ ATLAS NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ. Instituto Geográfico "Tommy Guardia". 3ª edición, Panamá, 1988, pág. 5

intemperismo de las rocas, provocan actividades erosivas, denudativas y acumulativas en la zona.

FIGURA N° 4: MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



Leyenda

- Tectónico Efusivo, Terciario (Rocas Ígneas) constituidas a partir de la formación geológica Majé
- Tectónico Efusivo, Cuaternario Reciente constituido a partir de la formación geológica Playa Venado
- Cerros bajos y colinas bajo proceso erosivo
- Glacis o Explanadas, del Cuaternario antiguo o medio
- Valles y planicies aluvio-coluviales del Cuaternario Reciente
- Planicie costera acumulativa que constituye la formación Río Hato
- Lago
- Límite Corregimiento

LOCALIZACIÓN REGIONAL



Fuente: Atlas de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, 2007.

De esta manera, se puede comentar muy rápidamente, que el mapa geomorfológico esta fundamentado en los procesos que dan origen a la formas del terreno, los cuales debieron ocurrir en el Cuaternario –Pleistoceno Holoceno- pero se apoya de otras disciplinas que definen rasgos importantes para conocer los procesos.

- **Cerros Bajos y colinas bajo proceso erosivos:** Son aquellas elevaciones que alcanzan elevaciones que se enmarcan entre los 200 y 400 msnm, donde se caracteriza una topografía ondulada ubicada en la base de los limites del paisaje de las estructuras ígneas de la Cordillera de San Blas y la Serranía de Majé. Estas estructuras las encontramos a lo largo del corregimiento de Tortí, definiendo un cambio morfométrico entre los cerros altos denudados y la zona de depresión de la cuenca de Bayano, al tiempo que separa la cuenca de Bayano de la cuenca del Chucunaque.
- **Glacis o Explanadas:** están definido por los lomeríos y colinas bajas con carácter y patrones de erosión y de acumulación, incluyendo distintos procesos como piedemonte, inestabilidades de ladera, flujos y caída

de bloques; estas formaciones morfológicas se encuentran en alturas inferiores a los 200 mts. de altitud. Se representan a lo largo de la Cordillera de San Blas y la Serranía de Majé, con una topografía dispersa en las riberas del norte y sur-oeste del Lago Bayano y de pequeñas pendientes hacia el Corregimiento de El Llano.

- Valles y planicies Aluvio-coluvial: Pertenecen al grupo o formación morfológica más reciente, Cuaternario holocénico. Están rellanando las zonas deprimidas del valle del río Bayano con sedimentos finos y clastos de mediano tamaño, estas son zonas de acumulación por excelencia las cuales pueden ser apreciadas en los diversos niveles de terrazas y en la cantidad de sedimentos depositados sobre estas

En el corregimiento de Tortí, se logra apreciar terrazas inundables, pero debido a la escala del mapa, no es apreciable esta cartografía. Hacia el lado de Tortí cabecera aparece el único valle y planicie acumulativa.

- Las formas geomorfológicas que se han definido como Tectónico efusivo denudativo, presenta dos grupos, el primero controlando la serranía de Maje,

donde también se encuentran cuerpos intrusivos. En si todo este grupo es de origen volcánico y ocupan la región suroeste del corregimiento de Torti. Al noreste de este corregimiento encontramos otra formación con iguales características.

- La otra formación geomorfológica corresponde a un grupo Tectónico Efusivo denudativo, asociado o vinculado con la formación geológica de Playa Venado.

Entre ambos cuerpos algo meteorizados, suministran de materia prima nueva a las zonas con menores pendientes, de menor elevación originada de las formaciones acumulativas de los glaciares o explanadas.

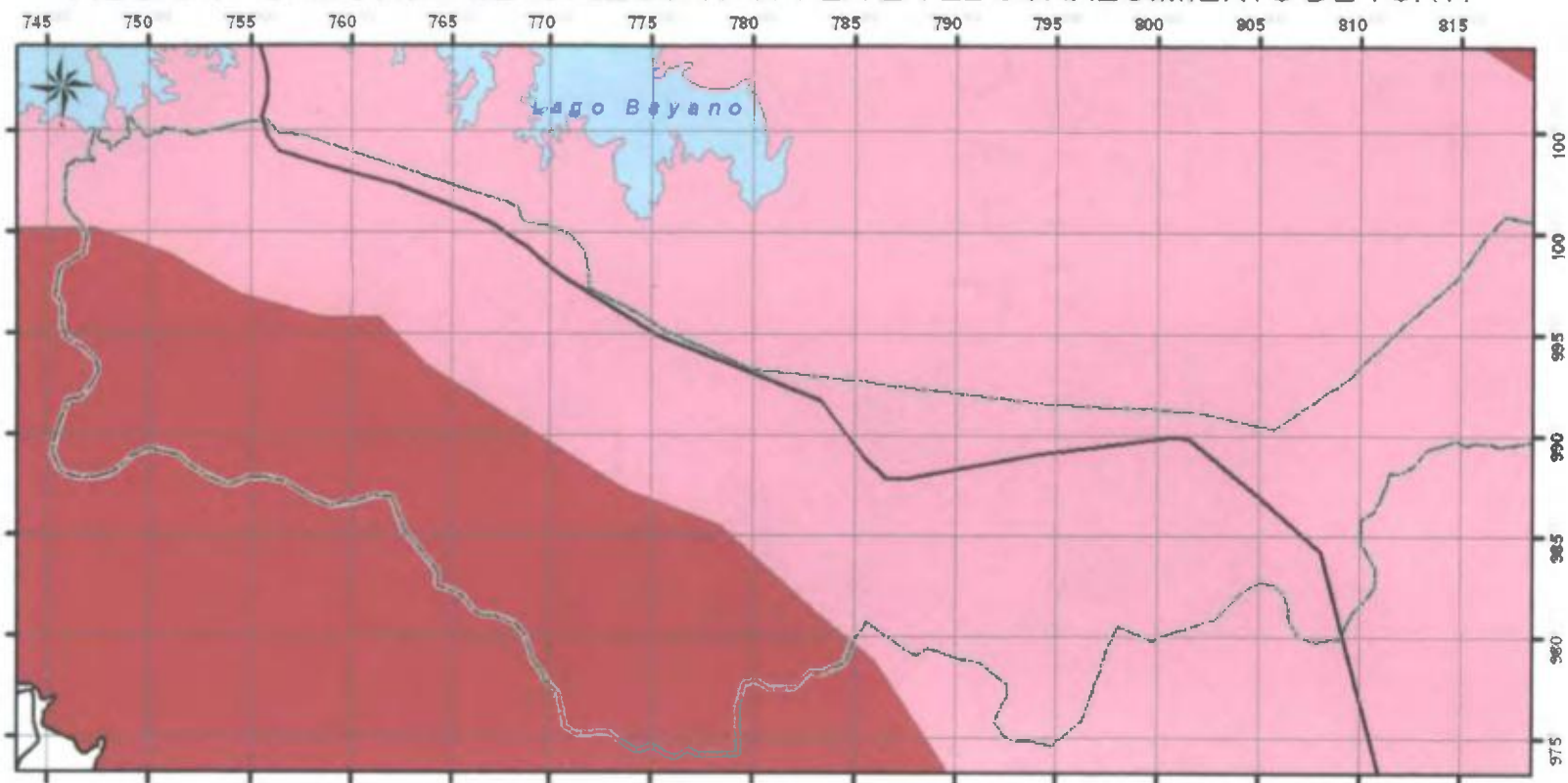
E. CLIMA

Según el Atlas Nacional de la República de Panamá, basados en el inventario de físicos de 1967, predominan los climas "Tropical Húmedo" (Ami) y el clima "Tropical de Sabanas" (Aw). Lo anterior se plasma taxativamente a través de la siguiente información:

- ☑ Clima Tropical Húmedo: Precipitación anual mayor que 2,500 m.m.; uno o más meses con precipitación menor






60m.m.; temperatura media del mes más fresco $> 18^{\circ}\text{C}$.
diferencia entre la temperatura media del mes más cálido
y el mes más fresco $< 5^{\circ}\text{C}$.

FIGURA N° 5: MAPA DE CLIMA SEGÚN KÖPPEN EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



LEYENDA

Clima

-  Clima Tropical Húmedo (Am) bajo influencia de monzón, lluvia mayor a 2250 mm, temperatura media mayor a 18 grados Celsius.
-  Clima Tropical de Sabana (Aw) lluvia anual menor de 1000 mm varios meses con lluvia menor a 60 mm
-  Limite Corregimiento
-  Lago
-  Carretera



LOCALIZACIÓN REGIONAL



Fuente: Atlas de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, 2007.

- ☑ **Clima Tropical de Sabana:** Precipitación Anual menor que 2500 m.m.; estación seca prolongada (mes con lluvia menor que 60 m.m.) en el invierno del hemisferio norte; temperatura media del mes más fresco $> 18^{\circ}\text{C}$.; diferencia entre la temperatura media del mes más calido y el mes más fresco $< 5^{\circ}\text{C}$.

Además se aportan como caudal argumentativo, otros elementos de peculiar relevancia como los siguientes:

- ☑ **Temperatura:** La temperatura para el Corregimiento de Tortí es generalmente uniforme durante todo el año. La temperatura media máxima anual de la región, es de 31.1 grado centígrado. De esta misma formación, la temperatura media mensual oscila alrededor de los 23.6 grados centígrados y durante el curso del año la temperatura fluctúa entre los 24.0 grados y 28.0 grados centígrados durante el período de la estación lluviosa.
- ☑ **Precipitación:** El registro de la estación pluviométrica más cercana a la zona de estudio en dicho corregimiento, señala que el promedio total de la precipitación de la región oscila alrededor de 3449.3 mm de lluvias anuales. Los meses en donde se registran las lluvias o

precipitaciones mayores son en el mes de octubre con 593.8 mm. y el mes de noviembre con 985.6 mm. Entre el mes de diciembre y finales de abril, se establecen en esta región la estación seca, con ausencia casi total de lluvias. En la Cuenca del Bayano la precipitación es mínima entre los meses de enero a marzo (menos de 76 mm).

- ☑ **Humedad relativa:** El término relativo de la humedad, se refiere al contenido del aire concentrado en la atmósfera del corregimiento en estudio, el cual por lo general es alta, con una variación mensual moderada, dependiendo de la precipitación. La humedad relativa durante la estación lluviosa en el mes de julio es de un 80%. Durante la estación seca es de unos 70%, durante el mes de abril alcanzan la mayor precipitación mensual, que es de unos 400 mm por mes.

F. HIDROGRAFÍA

Según la posición geográfica Panamá tiene 2 vertientes a saber: la del Atlántico que cubre una extensión de su territorio del 30% y la del Pacífico con 70% del mismo.

La Hidrografía tiene como objeto de estudio, la distribución de las aguas en el planeta. A través de esta se establece que Panamá, presenta un rico recurso hídrico.

La existencia del sistema fluvial de la Cuenca del Bayano, cuyas aguas corren en dirección de la depresión del Bayano, son aprovechadas para la construcción de la hidroeléctrica del mismo nombre, que ha contribuido con un gran potencial para el desarrollo y aprovechamiento de la energía eléctrica en Panamá.

Darío Tovar, en su obra Plan de Manejo y Desarrollo de la Reserva Científica Isla Maje, al respecto señala:

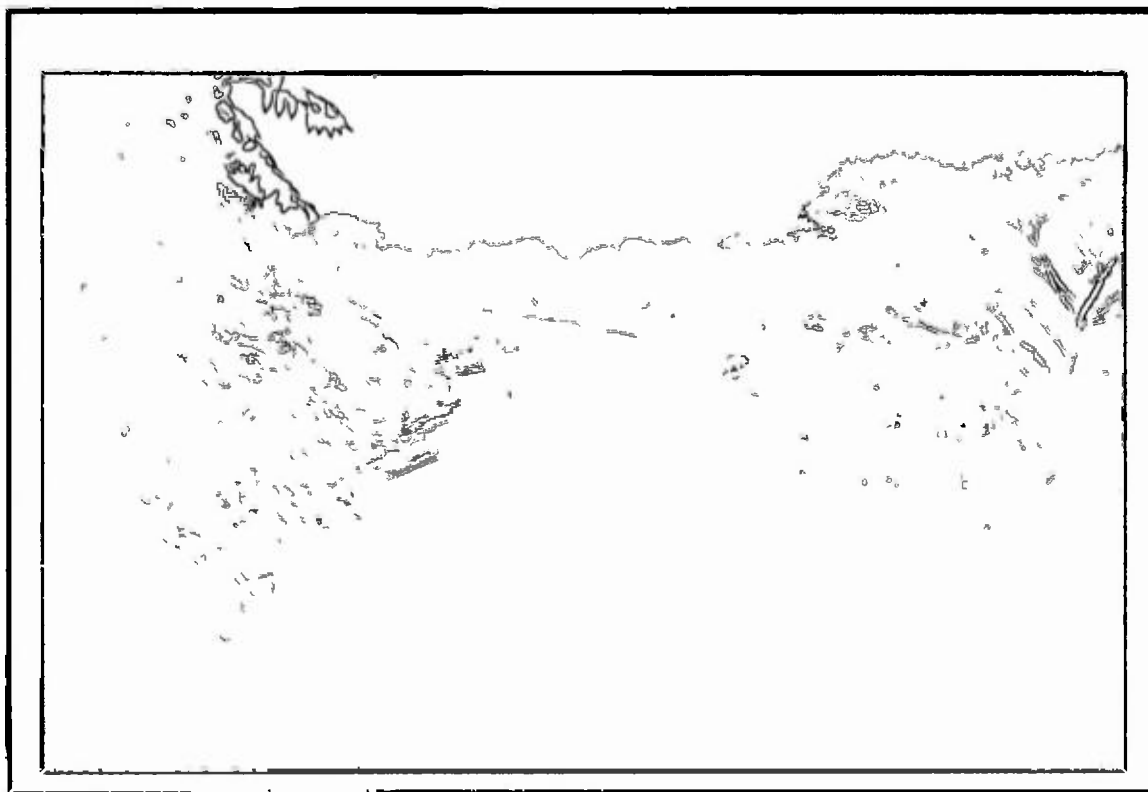
“La Cuenca del Río Bayano está situada en la Provincia de Panamá, en el Corregimiento de Cañitas, Distrito de Chepo, Provincia de Panamá y limita al Norte con la vertiente Sur de la Cordillera de San Blas, al Sur con el Océano Pacífico, enmarcándose en los límites oriental y occidental por los meridianos 78° 70'W y 79° 15'W respectivamente, atravesando el límite oriental de la división política entre las provincias de Panamá y Darién y el límite occidental el Cerro Brewster en la Cordillera de San Blas”.⁽⁹⁾

Por lo general los ríos son aprovechados por los grupos humanos para el desarrollo de diferentes actividades practicadas

⁽⁹⁾ TOVAR, Darío y Otros. PLAN DE MANEJO Y DESARROLLO. RESERVA CIENTÍFICA DE ISLA MAJE Conservation, Food & Health Foundation: Grant 805.02. Laboratorio Conmemorativo Gorgas. Panamá, 1989, pág. 10.

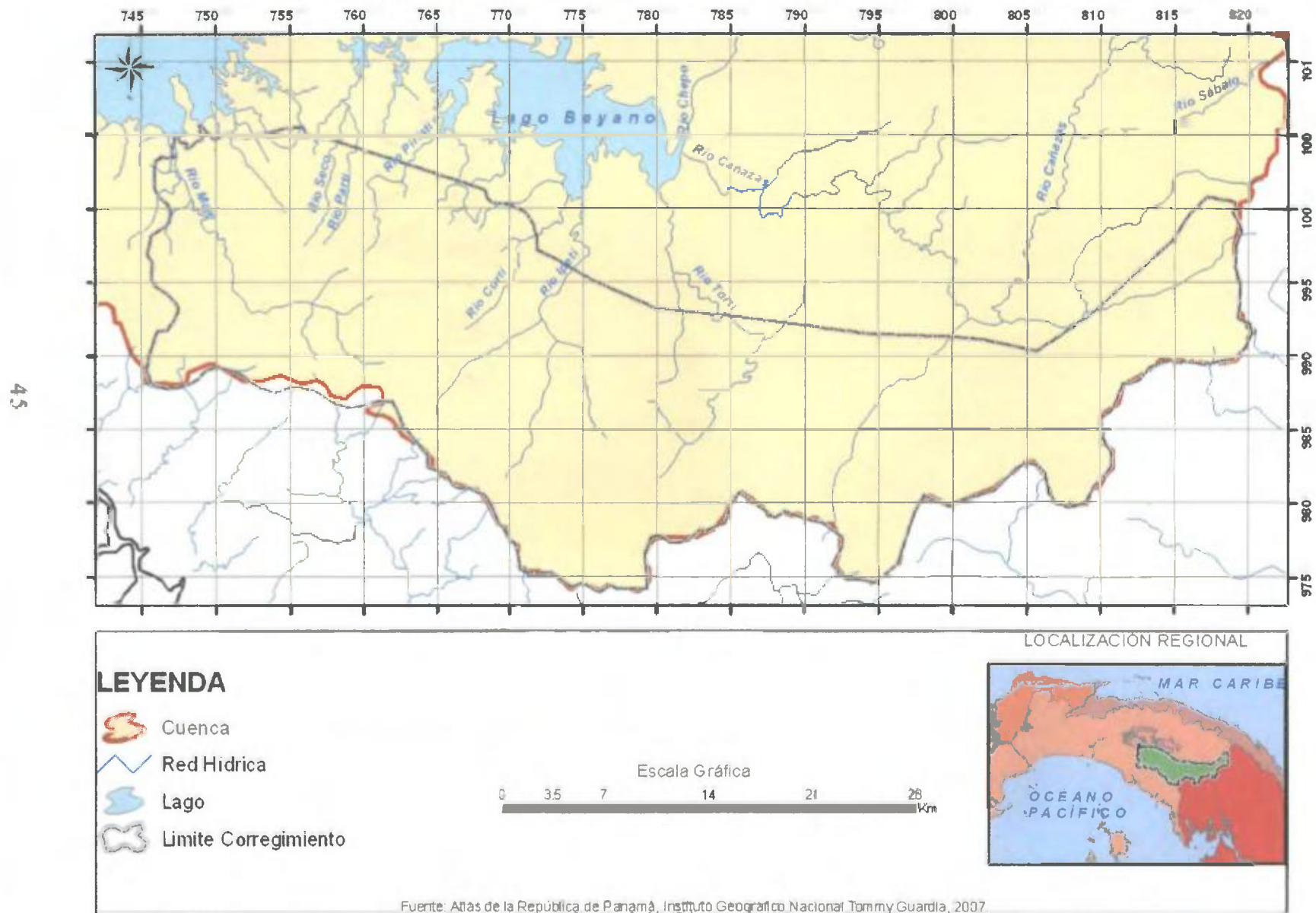
por el hombre, entre ellas la pesca y transporte. Ejemplo de esto es el Río Ipetí, el cual cubre el tramo entre las comunidades de Ipetí Colono e Ipetí Emberá, desemboca en el Río Bayano y tiene una longitud de 46 km. aproximadamente, siendo a la vez una importante vía de comunicación con las otras comunidades de la Comarca de Madugandí. Además es utilizado para la distracción, pesca y toma de agua

FIGURA N° 6
RÍO IPETÍ



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

FIGURA N° 7: MAPA HIDROLÓGICO DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



En cuanto al abastecimiento de agua al Lago Bayano, se encuentran el Río Bayano que nace al Noreste del Cerro Grande (su nacimiento está a los 800 mts. sobre el nivel del mar), corre en dirección oeste, cerca del Corregimiento Cabecera de Chepo, el cual en su recorrido desemboca en el Golfo de Panamá.

El río tiene una longitud de 122 km y durante su recorrido recibe más de 115 afluentes de los cuales 59 nacen en la Cordillera de San Blas destacándose lo más importantes entre ellos los ríos Cañita, Chulugantí, Aguas Claras, Bayano, Cañazas, Diablo, Diablito, Espavé, Jicotea, Mamóni, Piedra, Tumagantí, Piragua, Tiguaricua.

Los ríos que nacen en la Serranía de Majé de los cuales 56 vierten sus aguas al Lago Bayano son los siguientes: Aibir, Alcatraz, Majecito, Majé, Castrigandí, Curtí, Ipetí, Higuieron, Playa Chuzo, Tigre, Torá, Partí, Piriati. También está el río Partí y Tortí con una longitud de 32 km.

En su desembocadura forma un amplio estuario que se extiende hasta la confluencia con el Mamóni y se prolonga en la plataforma continental en la forma de un gran valle submarino.

Este valle sigue a unas 80 millas hacia el sur, pasando por el oeste del Archipiélago de Las Perlas.

El embalse en el sitio de presa tiene una profundidad de aproximadamente 60 metros. Los niveles del lago fluctúan según la frecuencia de la precipitación pluvial y la utilización de los caudales para la generación hidroeléctrica. Los niveles más bajos se registran entre mayo y agosto, mientras que el nivel máximo se presenta en diciembre, luego de la alta precipitación característica de octubre a noviembre.

Los niveles más bajos durante la estación seca se registran en los meses de mayo y agosto, y los niveles más altos se registran durante el mes de diciembre, registrándose altas precipitaciones durante los meses de octubre y noviembre.

G. RELIEVE

Gustavo Adolfo Luzcando, en su obra Geografía General y de Panamá, señala taxativamente lo siguiente:

“La Región Metropolitana posee gran variedad de relieves o suelos; entre ellos, los de tipo arcilloso, aluvial, de poca fertilidad y potencialidad agrícola, arables (aptos para el cultivo) y no

arables (aptos para el pastoreo, bosques)".⁽¹⁰⁾

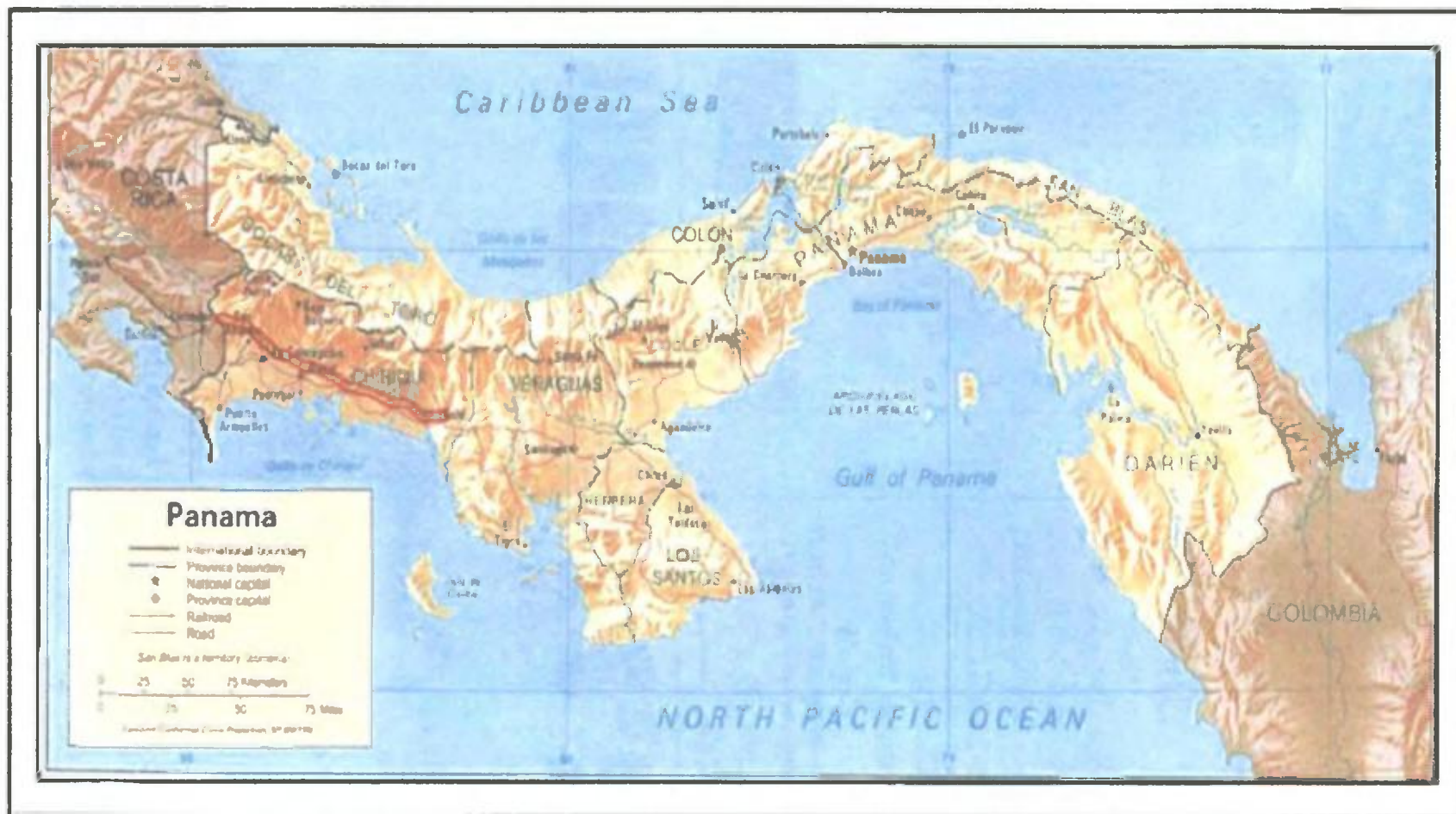
Así mismo, se define el uso de la tierra, "como todo uso que el hombre le da a la tierra en un momento dado, ocupando un espacio físico determinado, el cual puede ser agrícola, pecuario, industrial, para reservas naturales o bien para levantar pueblos y ciudades; construir carreteras, recreación, etc".⁽¹¹⁾

Más allá de lo expuesto por este autor, es preciso determinar que dentro del Corregimiento de Tortí, la mayor parte de los suelos presentan un horizonte superficial

⁽¹⁰⁾ LUZCANDO, Gustavo Adolfo, SALVADOR, Richard, y otros. **GEOGRAFÍA GENERAL Y DE PANAMÁ** Editorial Santillana, Panamá, pág. 57

⁽¹¹⁾ **ATLAS NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ**. Op. Cit., pág. 49.

**FIGURA N°8
RELIEVE DE PANAMÁ**



Fuente: Adoptado de ETESA. Panamá, 2003.

1. Tipos de suelos

El área del Corregimiento de Tortí, está compuesta por arcilla y limo con algunas proporciones de arcillas aluviales, arena y grava. En esta área las arcillas están mezcladas con residuos orgánicos registrados en la parte superficial hasta un metro de profundidad de color negro.

Los oxioles (latozoles característicos) son suelos de las regiones húmedas tropicales. Estos suelos abarcan una superficie aproximada de 4,230 Km² ubicándose en la vertiente de la Cuenca del Bayano.

2. Capacidad Agrológica de los Suelos

En el territorio nacional predominan los suelos de tipo latosoles (tendencia ácida y baja fertilidad), en menos proporción se encuentran los azonales (alta fertilidad).

La Dirección Nacional de Reforma Agraria y su Proyecto Catastro Rural de Tierras y Aguas (CATAPAN), desarrollado en 1968, desarrolló los estudios más completos sobre los suelos en Panamá, principalmente en lo relativo a la capacidad agrológica y su uso. Los suelos tipo I

corresponden a los de mayor capacidad, en tanto los de tipo VIII, representan los suelos con mayores limitaciones, debido a una o más características adversas que presentan.

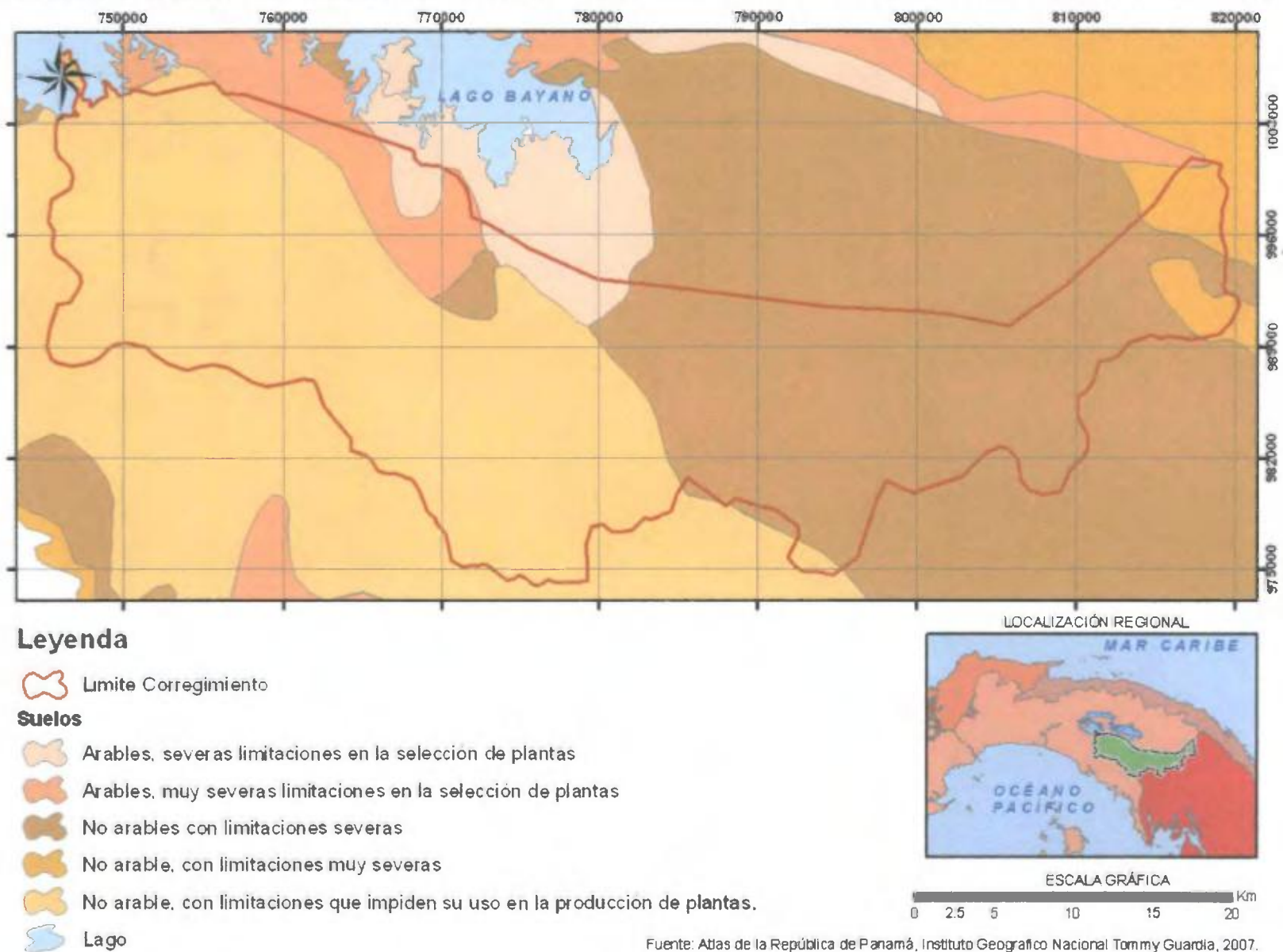
La clasificación universal sobre la capacidad agrológica de los suelos establece ocho categorías o clases (I al VIII), en base a las limitaciones que presentan para su uso, como son: la profundidad, topografía, fertilidad, riesgos a la erosión y las inundaciones, pedregosidad y salinidad, entre otras. (Ver Cuadro N°3)

CUADRO N°3
CLASIFICACIÓN DE LOS SUELOS POR SU CAPACIDAD
AGROLÓGICA SEGÚN CLASE

CLASE	PORCENTAJE	
Total	100.0	100.0
ARABLES		17.2
I	0.0	
II	2.4	
III	6.0	
IV	8.8	
NO ARABLES		82.8
V	0.1	
VI	15.9	
VII	45.1	
VIII	19.7	

Fuente: Ministerio de Obras Públicas. Panamá, 2007.

FIGURA N° 9: MAPA DE CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



H. VEGETACIÓN

En el Corregimiento de Tortí, se pueden apreciar los siguientes elementos:

- ☑ Vegetaciones de bosques perennifolios sub-tropicales, como el guayacán (*Tabebuia*), corotú (*Enterobium*), Panamá (*Sterculia a petala*), entre otras. Los bosques perennifolios sub tropicales se desarrollan en las zonas húmedas en elevaciones por encima de los 600 mts.
- ☑ Bosques subperennifolios sub tropicales. Estos bosques están compuestos por especies perennifolios de hoja ancha que forman un estrato superior de dosel continuo y altura promedio de 25 mts. En este tipo de bosque abunda en cantidades limitadas, madera comercial y abundante leña, en donde se destacan como madera más conocida la santa maría (*Calophyllum brasiliense*), espavé (*Anacardium exelsum*), roble (*Tabelania pentaphylla*) y cedro (*Symphoma globulifera*).
- ☑ Bosques perennifolios tropicales. Esta categoría de bosque es muy heterogénea con una altura promedio de 25 mts., en donde se destaca el cuipo (*Cavanillecia plantattifolia*), el cual es un árbol gigante de tronco recto.

Esta vegetación se encuentra en las tierras con altitudes inferiores a los 600 mts. Especies características del Corregimiento de Tortí: espavé (*Anarcadium mlsun*), olivo (*Sapiumsp*), cabimo (*Copaierasp*), roble (*Tabelania pentaphylla*), amargo amargo (*Vataireasp*), amarillo (*Terminalia amazonia*), cedro espino (*Bombacopsis guinatum*), amargo (*Simarouba ghauca*), cedro (*Bomvacacopsis guinatum*)

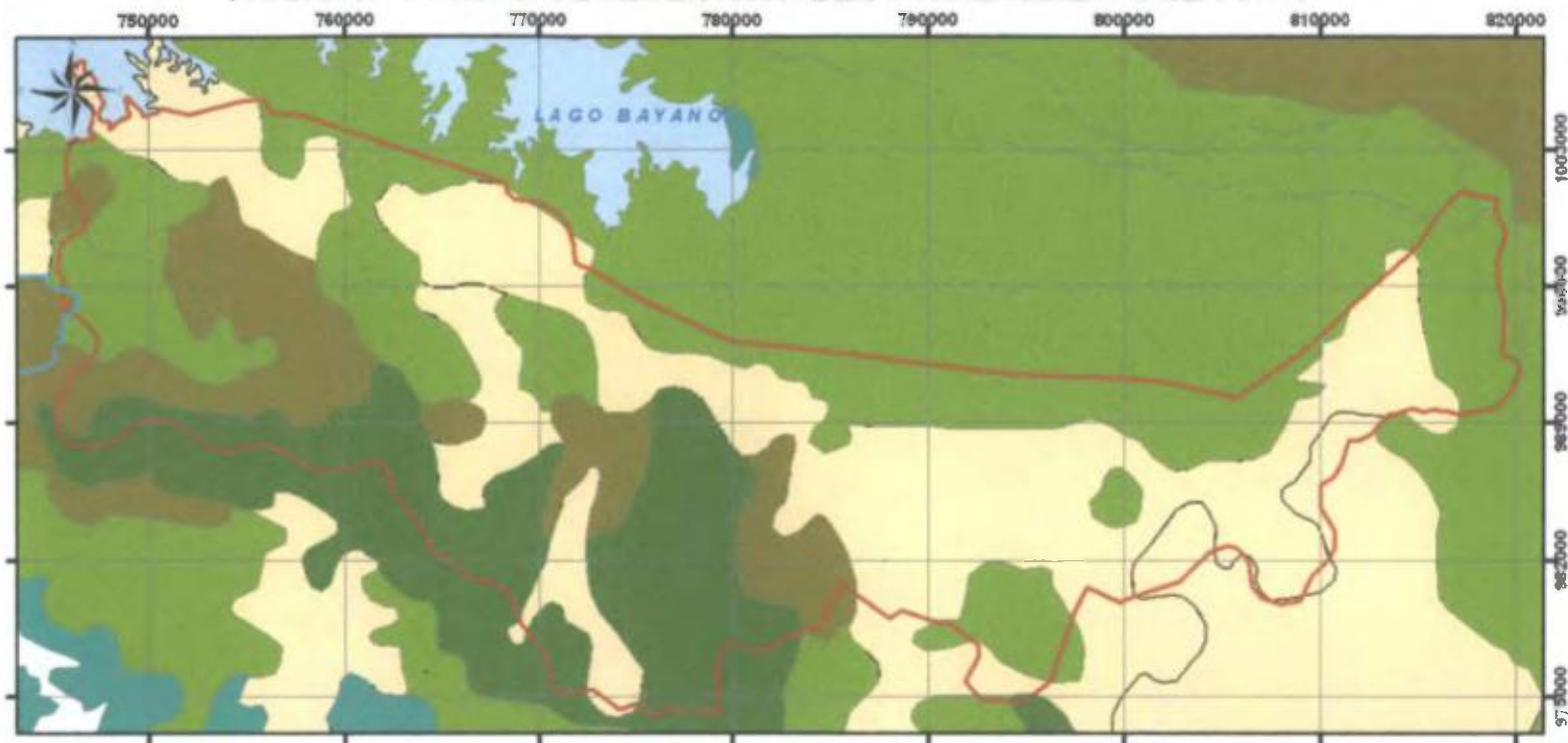
- ☑ Bosques y tierras inundables. Estas especies están integradas por asociaciones edáficas sobre los suelos aluviales, debido a la alta influencia de las mareas o inundaciones periódicas durante la estación lluviosa, que bordean las costas bajas y los estuarios. Bajo las principales vegetaciones de la naturaleza, como los bosques de manglares, se encuentran: mangle colorado (*Rhizophora mangle*), mangle blanco (*Laneucularia racemosa*), mangle negro (*Avicennia marina*).

- ☑ Área de cultivo, sabana y vegetación secundaria pionera
Son grandes zonas que abarcan diferentes condiciones climáticas sometidas a la actividad agropecuaria.

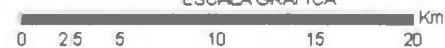
La sabana está compuesta por pastos naturales y artificiales, además son terrenos abandonados con vegetación

secundaria pionera: guarumo (*Cecropia*), santa maría (*Calophyllum brasiliense*), sigua (*Licania*), roble de sabana (*Tabebuia pentaphylla*) y pequeños arbustos y herbazales diversos en el área; carate (*Bursera simaruba*), balso (*Achorma lagopus*), guásimo (*Guazuma ulmifolia*).

FIGURA N° 10: MAPA DE VEGETACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ

**Leyenda****Vegetación**

- Bosque perennifolio sub-tropical
- Bosque perennifolios tropicales
- Bosque sub-perennifolio sub-tropical
- Bosques de tierras bajas inundables
- Áreas de cultivo, sabanas y vegetación secundaria pionera
- Limite Corregimiento
- Lago

LOCALIZACIÓN REGIONAL**ESCALA GRÁFICA**

Fuente: Atlas de la República de Panamá, Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, 2007

I. FAUNA

La Zoología, como parte de la Biología y además ciencia auxiliar de la Bio-geografía, se ocupa del estudio de los animales.

En la destrucción de la fauna han existido dos causas principales, en primera instancia, la deforestación o asoleamiento de la foresta de la cual dependen los animales para su subsistencia, y en segundo lugar, la caza desmedida por parte de cazadores inescrupulosos, ambos hechos han causado la disminución de las especies, tanto de animales como de aves; otras causas son la tala, quemas llevadas a la práctica por el campesino, ya que estos lo conducen al desequilibrio de la naturaleza.

1. Fauna Terrestre

El ecosistema del Bosque húmedo tropical, característico en la República de Panamá y como elemento característico del área de Tortí, representado en la cuenca hidrográfica de Bayano, presenta una variada vegetación que sirve de hábitat a una diversa y abundante fauna silvestre.

Basados en investigaciones aplicadas y localizadas en algunas zonas de la región de Bayano, se destaca ésta como un área rica y de fauna ampliamente variada, elemento este comprobado durante la Operación de Rescate de Fauna Noé II, efectuada en el período de la inundación de las selvas vírgenes que conformarían el vaso del Lago Bayano.

"Fue así como se pudo poner a salvo unos 4,000 especímenes de animales silvestres, mayormente del grupo de los mamíferos, lo cual fue un indicativo de profunda abundancia de los recursos faunísticos del área, entre los que se pueden mencionar 34 especies de mamíferos, 240 especies de aves, 13 especies de ranas, 12 especies de ofidios, entre otros". ⁽¹²⁾

2. Fauna Acuática

La especie de pez de importancia en el embalse y la región es la tilapia (*Oreochromis niloticus*), introducida en la década de los años 1980. "Entre las especies nativas de peces se pueden mencionar el Viejo *tuyrensis*, *Aequidens coeruleopunctatus* (Chogorro), *Astyanax fasciatus* (Sardina), *Brycon americanus* (Emperador), *Roeboidea occidentalis* (Sardina), *Ctenopoma* (Beani), *Brycon striatulus* (Sábalo),

⁽¹²⁾ TOVAR, Darío y Otros. PLAN DE MANEJO Y DESARROLLO. RESERVA CIENTÍFICA DE ISLA MAJE. Op. Cit., pág. 15.

Hoplias malabaricus (Pejeperro), *Poecilia Gilli*, *Trachelyopterus amblops*, *Pimelodus punctatus* (Barbudo). Como resultado de la influencia de los mares y el represamiento del río Bayano, se identificaron especies marinas en el embalses como lo son el *Carcharhinus leucas* (Tiburón), *Pristis perotteti* (Pez Serrucho), *Pomadasys bayanus* (Roncador) y *Centropomus pectinatus* (Róbalo). Los crustáceos presentes en el embalse son camarones (*Atya crassa*, *Atya sp.*, *Potimirin glabra*, *Macrobrachium americanum*, *Macrobrachium tenellum*, *Macrobrachium panamense* y *Macrobrachium digueti*) y cangrejos (*Potamocarcinus sp.*, y *Trichodactylus sp.*) además de esporádicamente cangrejos marinos (*Callinectes arcuatus*). Mientras que los moluscos presentes son los caracoles. (*Pomacea zeteki* y *Polymesoda zeteki*)". ⁽¹³⁾

⁽¹³⁾ Ministerio de Desarrollo Agropecuario EMBALSE BAYANO. Informe Técnico de Situación Panamá, 2005, pág. 65

CAPÍTULO III
ASPECTOS DEMOGRÁFICOS Y CULTURALES DEL
CORREGIMIENTO DE TORTÍ

A. MARCO HISTÓRICO

1. Azuero y su Papel Migratorio

Dentro de los elementos que aumentan y propician el flujo migratorio hacia esta Región, y específicamente hacia el Corregimiento Tortí, se mencionan los siguientes:

- ☒ El agotamiento de las fronteras agrícolas (Provincia de Los Santos – Herrera).
- ☒ Excedente de población sin tierra para desarrollar sus distintas actividades agropecuarias, ganaderas y la caza de animales silvestres.
- ☒ Actividades informales y de bajo perfil económico.

Los primeros colonos de Azuero en llegar al área lo hicieron utilizando la carretera interamericana hasta Chepo, con ayuda del caballo como medio de transporte hasta las riberas del río Bayano, el cual por su navegabilidad, permitía el transporte de un lado al otro.

La primera etapa de tránsito de colonización de Tortí se inicio a partir de 1962 hasta 1974-1975 etapa en la que el tránsito de la población hacia el área fue más fluido, gracias a la construcción en los años 80's de la carretera

interamericana, lo cual incrementó considerablemente la colonización, cambiando la forma de tránsito a través del río Bayano y las largas caminatas de la población inmigrante a través de picas tras largas horas de camino para poder llegar al hoy Corregimiento de Tortí.

2. El Corregimiento de Tortí y sus Primeros Pobladores

Con la construcción de la Hidroeléctrica Bayano, fue que se dieron los primeros asentamientos en Tortí.

Al respecto Aníbal Pastor plantea que:

"En 1972 cuando se iniciaron los trabajos de construcción de la hidroeléctrica Bayano, no se contaba con un programa definido sobre la población que sería afectada por el proyecto, ni se había considerado los efectos que se causaría sobre el ecosistema del Bayano: La información socioeconómica y cultural del área era pobre y los datos demográficos incompletos".⁽¹⁴⁾

Aunado a lo anterior, es preciso señalar bajo la pluma del mismo autor anterior, lo siguiente:

"La imagen que se tenía era que la cuenca alta del río Bayano sólo estaba

⁽¹⁴⁾ PASTOR, Aníbal. PROYECTO HIDROELÉCTRICO BAYANO Y SUS EFECTOS EN LA POBLACIÓN Y EN EL AMBIENTE. Memoria del I Congreso del Patrimonio Cultural. Instituto Nacional de Cultura, tomo II, Panamá, 1994, pág. 26.

ocupada por un minúsculo grupo de indígenas Kunas y Emberás".⁽¹⁵⁾

Lo anterior es una prueba más de la inexactitud de leyenda y datos poblacionales sobre los campesinos de Azuero en esta área circunscrito la comunidad de Tortí.

3. La Primeras Investigaciones sobre Tortí

El estudio sobre el origen de la población de Azuero en la Comunidad de Tortí, es inconcluso y carente de fuentes sólidas que respalden datos figurativos o propios del lugar.

"Es posible mencionar a familias como Gutiérrez, familias indígenas Emberás, Chávez, Rodríguez o Villamontes, así como Samaniegos, Cárdenas y familiares y amigos de estas primeras familias".⁽¹⁶⁾

Lo anterior registra el establecimiento de campesinos de azuero en esta área, llegados a estos lares en las postrimerías de los años 60's.

⁽¹⁵⁾ Ibidem, pág. 31

⁽¹⁶⁾ Entrevista Telefónica con Funcionaria de la Alcaldía de Chepo. Sra. Yaneth Camargo. 12 de diciembre de 2007.

4. El Área de Bayano

El Lago Bayano es un embalse formado por el represamiento del Río Bayano con una superficie de 350 kilómetros cuadrados, para la generación de energía eléctrica en el año 1973 recibiendo el nombre del río, otorgado en memoria del negro cimarrón "Bayano", importante en la emancipación de su raza durante la época de la colonia española en Panamá.

El embalse es localizado en el corregimiento de Cañitas, distrito de Chepo, provincia de Panamá, a los 09° 10' 14.5" de latitud norte y 78° 47' 46.2" de longitud oeste. La cuenca hidrográfica del Bayano comprende 3,771 kilómetros cuadrados y 192.2 km² en áreas de tierras fluctuantes. La profundidad promedio del embalse es de 13.6 metros, siendo la máxima de 60 metros en la base de las compuertas de la represa.

Las características físico-químicas del agua presentan concentraciones en promedio de 8.1 mg/l para el oxígeno disuelto, 0.28 mg/l de dureza total, 58 mg/l de alcalinidad, 8.5 de pH y 2 metros de turbidez. Otros análisis indican una concentración de 5 ppm para el calcio, < 0.06 mg/l de nitrito, 100 mg/l de sólidos disueltos, 6.6 mg/l de magnesio y <0.05

mg/l de hierro total. Las características ambientales predominantes indican 85% de humedad relativa, 2,300 mm de precipitación anual, temperatura de 26° C y vientos del Norte y Sur.

El área de la cuenca del Bayano está comprendida entre cuatro corregimientos que son: Cañita, Chepo Cabecera, El Llano y Tortí en el distrito de Chepo Provincia de Panamá, además de la Comarca Kuna de Madungandí.

B. POBLACIÓN

La comunidad de Tortí que es el objeto del presente estudio, no tiene referencias bibliográficas sobre su creación y composición poblacional inicial.

Anterior al Siglo XX, se manejan conocimientos que los Kunas al ocupar esta región a partir del Siglo XVI-XVII dieron el nombre de Tortí al lugar y al río que se encuentra adyacente, en la parte oeste de la actual comunidad. El poblamiento permanente de la comunidad de Tortí se remonta a fechas muy recientes. El flujo migratorio de campesinos de la región de Azuero hacia el área que hoy conocemos como Tortí data de los años 1960. Se logró conocer esta información a través de

entrevistas realizadas con los pobladores más viejos de la comunidad de Tortí en donde por coincidencia en los relatos se puede asumir que esta es la fecha probable en que el primer colono se asentó en las tierras de Tortí.

“En el Censo de Población y Vivienda de 2000, se registra una población en el Corregimiento de Tortí de 8,030 personas, en la que 4,544 son hombres y 3,486 son mujeres”. ⁽¹⁷⁾

1. Aspectos Demográficos del Corregimiento de Tortí

Una vez establecidos los conocimientos básicos sobre la materia, es importante establecer los datos sociodemográficos del Corregimiento de Tortí, los cuales aportan el rigor profundo de la investigación que trata sobre datos específicos que sientan la base de su análisis y entendimiento.

Con los datos de población arriba suministrados, ahora es pertinente resaltar que “en Tortí las personas de 18 años y más de edad son 4,571 y de 10 años y más de edad presenta un total de 5,977, de los cuales con menos de tercer grado de primaria aprobado son 1,497 personas. De los ocupados

⁽¹⁷⁾ Grupo SINAMP. Contraloría General de la República. Sección de Análisis Demográfico. Panamá, 2006, pág. 3.

se presentan un total de 2,903 personas en la que 1,951 están en actividades agropecuarias, 148 están desocupados, 2,926 están no económicamente activos, 921 son analfabetas y 120 se encuentran con impedimentos". ⁽¹⁸⁾

Tratando de desglosar la información aportada, es preciso examinar y analizar el Cuadro N°4, el cual presenta los datos cuantitativos que arrojan las diferentes localidades del Corregimiento de Tortí, a través de los datos que presenta la Contraloría General de la República y su Dirección de Estadística y Censo, la cual para el año 2003 presenta información precisa sobre los diferentes datos de población que conforman actualmente este corregimiento.

El estudio y las diferentes características que arrojan las 71 localidades de este corregimiento, presentan información exacta y propia de esta región, la cual es exclusiva de cada una de estas gracias a las actividades de la Contraloría General de la República y su Dirección de Estadísticas, que dirige y forma la estadística nacional, de conformidad con las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes.

⁽¹⁸⁾ Contraloría General de la República. **PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS**. Op. Cit., pág. 399.

CUADRO N°4
ALGUNAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES DE LA POBLACIÓN DEL CORREGIMIENTO
DE TORTÍ SEGÚN EL CENSO DEL AÑO 2000.

Población	TOTAL	Hombres	Mujeres	De 18 Años y Más de Edad	De 10 Años y Más de Edad							Con Impedimento
					Total	Con Menos del Tercer Grado de Primaria Aprobado	Ocupados		Desocupados	No Económicamente Activa	Analfabeta	
							Total	En Actividades Agropecuarias				
Agua Buena	18	11	7	9	13	4	6	6	0	7	2	0
Agua Fría	77	46	31	43	61	20	35	31	0	26	18	1
Agua Fría N°1	66	38	28	35	50	7	22	16	0	28	7	0
Aguas Azules	2	2	0	2	2	0	2	2	0	0	0	0
Alcatríz	72	31	41	37	48	11	10	4	11	27	8	0
Ambroya	104	65	39	59	72	26	44	41	1	27	17	0
Brazo de Piriati	154	92	62	84	116	32	44	40	9	63	27	5
Cañazas	539	331	208	311	408	73	219	150	4	185	48	10
Catrigandi	209	117	92	112	146	48	74	63	3	69	32	9
Cerro Plano	35	18	17	11	18	4	11	10	0	7	3	0
Charco Rico	57	34	23	37	43	13	27	21	0	16	10	0
Clarita	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0
Clarita Arriba	11	9	2	10	11	11	2	2	1	8	1	0
Colonia Santeña	63	28	35	29	43	11	20	17	0	23	9	2
Curti	223	122	101	124	171	56	72	66	8	91	30	4
Curticito	24	14	10	15	19	5	7	7	1	11	2	0
El Coco	4	3	1	2	2	0	0	0	0	2	0	0
El Naranjo	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
Guagara	233	119	114	143	176	39	78	38	8	90	1	7
Higueronal	376	200	176	244	289	47	150	72	4	135	40	4
Higueronal	105	63	42	71	89	27	48	44	4	37	13	0

Arriba												
Higueronal Centro	117	76	41	71	86	21	52	47	0	34	15	2
Homenaje	16	9	7	9	9	6	6	6	0	3	5	0
Hueco Frío	10	5	5	6	9	2	6	5	0	3	1	0
Ibir	51	26	25	32	42	11	11	9	2	29	0	1
Ipetí Arriba	41	20	21	22	32	8	12	10	1	19	8	0
Ipetí Choco	327	182	145	145	217	89	95	62	9	113	53	7
Ipetí Colono	208	113	95	113	149	19	78	36	3	68	11	1
La Ocho	95	60	35	62	81	22	49	38	0	32	14	1
La Zumbona	6	4	2	5	6	4	4	4	0	2	4	0
Loma Bonita	220	126	94	130	165	37	72	55	11	82	11	1
Nuevo Tonosí	49	29	20	30	38	7	19	14	3	16	4	0
Palmas Bellas	323	174	149	186	240	42	104	61	0	136	23	5
Palmita	21	14	10	15	18	10	7	7	1	10	3	0
Partí	78	47	31	42	52	13	24	23	0	28	10	2
Partí Arriba	26	14	12	21	23	12	8	8	7	8	3	0
Peñas Blancas	41	25	16	24	32	13	20	18	0	12	8	3
Pigandí Arriba	64	37	27	28	39	20	23	23	0	16	12	0
Pigandicito	200	107	93	104	132	32	67	63	0	65	18	1
Piriati	374	201	173	170	245	75	81	62	14	150	44	9
Piriati Arriba	50	32	18	26	33	5	16	15	0	17	4	5
Playa Chuzo	230	128	102	156	184	34	110	57	4	70	13	0
Primer Brazo de Piriati	3	3	0	2	3	2	0	0	0	3	0	0
Quebrada Cali	141	80	61	78	107	28	44	23	3	60	12	3
Quebrada de Piedra	105	57	48	66	77	14	36	27	2	39	12	2
Quebrada del Macho	24	15	9	12	17	1	9	9	0	8	1	0
Quebrada Grande	44	19	25	17	23	2	8	80	0	15	1	1
Quebrada	9	7	2	9	9	4	2	2	0	7	3	0

Grande Arriba												
Quebrada La Palma	128	71	57	78	97	30	49	42	0	48	28	3
Quebrada Naranjo	23	13	10	12	16	4	8	6	0	8	5	0
Quebrada Venado	37	20	17	20	26	0	18	17	0	8	0	0
Quijada de los Puercos	18	13	5	12	14	7	11	6	1	2	3	0
Renacimiento	39	21	18	15	25	3	12	10	0	13	3	0
Río Maje	101	61	40	53	78	22	42	37	2	34	23	0
Río Nuevo	26	16	10	18	22	4	9	9	0	13	4	0
Río Piedra	10	7	3	7	9	1	4	4	2	3	1	0
Río Rubén	90	52	38	61	72	15	39	27	4	29	11	1
Río Seco	2	0	2	1	2	1	0	0	0	2	1	1
Río Seco Arriba N°1	11	7	4	6	6	4	3	2	0	3	0	0
Río Seco Arriba N°2	3	2	1	3	3	0	3	0	0	0	0	0
Río Seco N°1	20	12	8	9	16	4	4	3	0	12	0	0
Río Sereno N°1	80	46	34	38	52	12	29	29	0	23	7	1
Río Sereno N°2	106	59	47	57	75	30	35	32	0	40	19	1
San José de la Loma Bonita	113	75	38	61	92	42	37	35	7	48	27	1
Santa Cruz	24	14	10	12	12	4	6	6	0	6	3	0
Santa Librada	42	23	19	32	35	6	19	14	1	15	2	2
Segundo Brazo de Piriati	19	12	7	12	17	6	7	7	0	10	4	0
Tortí	1,235	69 0	54 5	726	953	196	495	164	10	448	133	14
Tortí Abajo	213	11 5	98	118	157	46	71	60	4	82	33	2
Tortí Arriba	114	69	45	67	90	25	46	42	0	44	16	3

Villa del Carmen o La Playita	87	45	42	58	74	19	39	34	0	35	7	1
Wacuco	239	¹⁴ 6	93	134	187	48	81	41	3	103	29	4

Fuente: Contraloría General de la República. Dirección de Estadística y Censo. Provincia de Panamá y sus Estadísticas. Año 1996-2000 (2005). Panamá, 2005.

El Corregimiento de Tortí analizado bajo la óptica del cuadro anterior, presenta una población inminentemente joven, con una población “de 10 años y más” sumamente elevada con 74%; con “18 años y mas” se encuentra el 56% de la población; con un porcentaje del 36.1% se encuentra dentro de la población las personas activas u ocupadas y de estos el 24% se dedica a las actividades agropecuarias; el 1.84% de la población esta desocupada y no económicamente activa representa el 36.4% de la población, considerándose baja. Un aspecto que llama poderosamente la atención es que el 18% de la población está con menos del tercer grado de primaria aprobado y que el 11.4% de la misma sea analfabeta, lo que impulsa muchísimo más el realce pronto y efectivo de políticas responsables para evitar estas estadísticas.

C. VIVIENDA

Haciendo un esfuerzo por enlazar los presupuestos estadísticos que enmarcan las peculiaridades del Corregimiento de Tortí relacionados a la vivienda, esta comunidad hoy día corregimiento registraba para el Censo de 1990, 192 viviendas con diferentes características.

"Según el Censo de Población y Vivienda del 2000 y documentos que enmarcan estudios posteriores recientes, señalan que la población de este Corregimiento ya alcanza las 1,991 viviendas particulares ocupadas". ⁽¹⁹⁾

Las viviendas con piso de tierra suman 862 es decir el 43%, mientras 534 viviendas (26%) no poseen agua potable. Asimismo, 471 viviendas están sin servicio sanitario es decir 23%; 1,371 residen sin luz eléctrica (68%), 844 de las viviendas cocinan con leña (42%) y 4 de estas cocinan con carbón (0.2%); 1,502 están sin televisor es decir el (75%); 445 están sin radio (22%) y 1,974 están sin teléfono residencial es decir el (99%).

A continuación se presenta el Cuadro N° 5 por medio del cual se exhibirá, algunas características de las viviendas que conforman este Corregimiento y que demuestran como juicio a priori, la necesidad de dar asistencia comunitaria propia y real a los poblados de éste, el cual presenta estándares muy bajos en cuanto a su concepción de elementos básicos y convenientes que propician la estabilidad y la buena presencia de éstos frente a las necesidades de hoy.

⁽¹⁹⁾ Contraloría General de la República. Dirección de Estadística y Censo. **PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS**. Op. Cit., pág. 398.

CUADRO N°5
ALGUNAS CARACTERÍSTICAS DE LAS VIVIENDAS EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ SEGÚN
EL CENSO DEL AÑO 2000.

Lugar y Poblado	Total	Con Piso de Tierra	Sin Agua Potable	Sin Servicio Sanitario	Sin Luz Eléctrica	Cocinan con Leña	Cocinan con Carbón	Sin Televisor	Sin Radlo	Sin Teléfono Residencial
Agua Buena	5	4	5	3	5	5	0	5	1	5
Agua Fría	20	17	8	8	9	19	0	19	5	20
Agua Fría N°1	14	4	0	2	3	2	0	7	3	14
Aguas Azules	2	2	2	2	2	2	0	2	2	2
Alcatríz	17	5	4	2	12	9	0	11	2	17
Ambroya	30	20	30	11	29	28	0	30	5	30
Brazo de Piriati	32	7	4	15	29	7	0	23	9	32
Cañazas	130	51	1	20	87	47	0	95	28	130
Catrigandi	54	32	6	13	53	19	0	49	13	53
Cerro Plano	7	6	6	7	7	7	0	6	1	7
Charco Rico	16	11	12	11	11	15	0	16	2	16
Clarita	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
Clarita Arriba	4	3	4	2	4	2	0	4	1	4
Colonia Santeña	16	15	15	11	15	16	0	15	4	16
Curtí	44	24	6	15	42	23	0	37	14	44
Curticito	5	4	5	3	5	5	0	5	1	5
El Coco	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1
El Naranjo	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
Guagara	62	30	0	6	37	19	0	44	12	62
Higueronal	98	30	2	2	24	11	0	42	24	98
Higueronal Arriba	34	22	21	9	32	26	0	32	5	34
Higueronal Centro	32	22	19	15	31	23	0	32	6	32
Homenaje	4	2	4	4	4	4	0	4	1	4
Hueco Frío	3	1	3	1	3	3	0	3	0	3
Ibir	15	9	7	2	15	12	0	13	2	14
Ipetí Arriba	10	3	1	8	1	10	0	10	3	10
Ipetí Choco	57	2	52	25	14	28	1	47	27	57
Ipetí Colono	49	12	0	0	20	18	0	22	8	48
La Ocho	23	9	2	9	23	11	0	16	2	23
La Zumbona	4	3	3	1	4	4	0	4	1	4

Loma Bonita	54	28	1	3	51	16	0	48	9	54
Nuevo Tonosí	18	6	0	0	13	1	0	15	4	16
Palmas Bellas	82	20	5	12	68	17	0	66	12	81
Palmita	107	7	7	3	10	8	0	8	2	10
Partí	20	5	9	10	20	8	0	14	4	20
Partí Arriba	11	9	11	7	11	10	0	11	4	11
Peñas Blancas	12	12	11	11	12	12	0	12	5	12
Pigandí Arriba	12	11	12	11	12	12	0	12	1	12
Pigandicito	51	18	49	15	46	22	2	40	4	51
Piriati	66	5	0	367	11	13	0	28	18	66
Piriati Arriba	14	12	14	6	14	14	0	14	4	14
Playa Chuzo	65	22	1	2	24	16	0	36	11	65
Primer Brazo de Piriati	2	2	2	1	2	1	0	2	1	2
Quebrada Cali	33	13	4	7	27	11	0	26	5	28
Quebrada de Piedra	31	22	7	5	31	14	0	27	7	31
Quebrada del Macho	6	6	6	1	6	6	0	5	4	6
Quebrada Grande	9	6	0	4	9	3	0	8	2	9
Quebrada Grande Arriba	4	4	4	3	4	3	0	4	1	4
Quebrada La Palma	28	16	5	9	25	19	0	25	6	28
Quebrada Naranjo	6	1	0	0	6	4	0	5	1	6
Quebrada Venado	8	7	8	2	8	7	0	8	2	8
Quijada de los Puercos	7	6	7	6	7	4	0	6	3	7
Renacimiento	9	6	9	5	9	9	0	9	1	9
Río Maje	27	8	23	15	27	21	0	20	11	27
Río Nuevo	10	8	10	4	10	7	0	8	2	10
Río Piedra	3	1	1	0	3	3	0	3	1	3
Río Rubén	23	5	3	1	16	2	0	16	3	21
Río Seco	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Río Seco Arriba N°1	3	2	2	2	32	2	0	2	2	3
Río Seco Arriba N°2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
Río Seco N°1	4	4	4	0	4	3	0	4	0	4
Río Sereno N°1	23	21	19	9	22	19	0	23	9	23
Río Sereno N°2	23	17	11	4	23	19	0	23	6	23
San José de la Loma Bonita	30	26	24	15	26	25	0	27	9	27
Santa Cruz	7	4	6	5	7	6	0	6	2	7
Santa Librada	11	4	0	1	11	1	0	10	2	11

Segundo Brazo de Piriati	6	6	6	3	6	6	0	6	1	6
Tortí	312	92	2	19	128	44	1	126	74	311
Tortí Abajo	54	35	7	16	50	33	0	42	12	54
Tortí Arriba	25	11	9	3	23	17	0	20	2	25
Villa del Carmen o La Playita	25	4	0	2	9	9	0	12	5	25
Wacuco	57	19	12	4	52	19	0	37	1	55

Fuente: Contraloría General de la República. Dirección de Estadística y Censo. Provincia de Panamá y sus Estadísticas. Año 1996-2000 (2005). Panamá, 2005.

El cuadro anterior, presenta una información sumamente interesante de analizar, en la que primeramente se observa la falta de recursos y elementos característicos que establecen una condición de vida más cónsona y cómoda con las necesidades actuales que demandan elementos propios y de primera necesidad, no accesorios sino más bien necesarios y principales para el desarrollo evolutivo efectivo en el lugar.

Es allí donde se observa la necesidad principal de proporcionar a Tortí y para beneficio de todo un conglomerado humano que allí se acrecienta, de elementos intrínsecos y de primera necesidad como agua potable, luz eléctrica, líneas telefónicas y de más elementos que faciliten la tranquilidad y convivencia familiar o comunitario, por medio de proyectos que faciliten la presencia de estos elementos y con ello la inversión paulatina que irá proporcionando al lugar de provisiones y herramientas dignas de condiciones humanas aceptables.

Estas circunstancias están previstas en instrumentos internacionales que gestionan y manifiestan el derecho de los pueblos al desarrollo, a ser provistos de las infraestructuras que lideren y propugnen su desarrollo en todas las esferas, "tal como lo señala la Declaración Universal de Derecho al Desarrollo,

liderizada por la Organización de las Naciones Unidas en 1986".

20

D. EDUCACIÓN

En el mundo agitado y globalizado de hoy, en el que se fundan cada vez más, prácticas basadas en el desvalor y la falsedad, es importante forjar los canales positivos que establezcan la necesidad de una educación constante y pertinente. El educar a una sociedad para la vida, constituye un complejo, arduo y difícil trabajo al ser un deber fundamental para el hombre y más al borde de una sociedad cada vez más compleja que necesita jóvenes mayormente preparados, concientes, con ideales y valores bien definidos, siendo capaces de afrontar los retos del presente y del futuro con una identidad segura y propia de una buena cultura

En el Corregimiento de Tortí la educación juega un papel fundamental, ya que existen iniciativas que buscan la implantación y el perfeccionamiento reiterado del sistema escolar en la región. Sin embargo, el mismo presenta una necesidad de reiterada de más centros escolares que permitan la incorporación

⁽²⁰⁾ Organización de las Naciones Unidas. **DECLARACIÓN SOBRE EL DERECHO AL DESARROLLO** Resolución 41/128 del 4 de diciembre de 1986 Ginebra-Suiza, pág. 3

de más niños, jóvenes y adultos a una educación más cónsona, perspicaz, eficiente y necesitada. El mismo presenta 41 escuelas instaladas en sus localidades y caseríos, en la que 40 son "Primarias" y solo 1 es "Básica General", en las cuales urgen políticas inherentes a su desarrollo y evolución, ya que muchas son multigrado y de difícil acceso, necesitadas de programas de ayuda y perfeccionamiento básicos y continuos. (Ver Cuadro N°6)

Para ello es apremiante el perfeccionamiento de políticas sustitutivas que replacen aquellas hasta ahora implantadas, a través de programas por parte de las autoridades gubernamentales que aumenten la asistencia y el desarrollo de mayores políticas educativas en el Corregimiento de Tortí. Una muestra que sustenta estos planteamientos son los nuevos elementos integrados al sector educación a través del Presupuesto General del Estado para el Año 2008.

En el Corregimiento de Tortí, además de la creación de más colegios primarios y principalmente secundarios, falta iniciar los estudios para prontamente acelerar la construcción de una Extensión Universitaria que contribuya con el deseo de una calidad de educación, desarrollo y bienestar social más amplio, óptimo y beneficioso para los sectores menos favorecidos. Lo

más cercano a esta realidad es la creación para el año 2000 de la Extensión Universitaria de Chepo, la cual se alcanza gracias al decidido apoyo de las autoridades gubernamentales y universitarias, pero que por su distancia, mantiene una amplia diferencia entre los que pueden y quieren estudiar, ya que el costo de transporte es altísimo para estas comunidades y sectores del país.

CUADRO N°6
ESCUELAS Y COLEGIOS DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ SEGÚN CENSO DEL AÑO 2000.

Nombre de la Escuela	Área	Tipo	Tipo de Centro	Dirección	Cantidad de Docentes
Río Sabana	R	Primaria	Difícil Acceso	Río Sabana	1
San Francisco de Piriati	R	Primaria		Piriati	2
Tortí	U	Básica General	Difícil Acceso	Chepo Vía panamericana a orilla de calle, después de los terrenos de la feria, a mano izquierda	38
Partí	R	Primaria	Difícil Acceso	Partí	1
Higueronal Arriba	U	Primaria	Difícil Acceso	Higueronal Arriba	2
Río Tortí	R	Básica General	Difícil Acceso	Tortí	5
Playa Chuzo Afuera	R	Primaria	Difícil Acceso	El Llano	6
Quebrada Grande	R	Primaria	Difícil Acceso	Quebrada Grande	1
La Ocho	R	Primaria	Difícil Acceso	Tortí El Llano	2
Colonia Santeña	R	Primaria	Difícil Acceso	Colonia Santeña	1
Piriati Arriba	R	Primaria	Difícil Acceso	Piriati Arriba	3
Río Tortí Centro	U	Primaria	Difícil Acceso	El Llano	2
San José de Loma Bonita	R	Primaria	Difícil Acceso	San José Loma Bonita	1

Río Tortí abajo	R	Primaria	Difícil Acceso	Tigre Abajo	2
Ambroya	R	Primaria	Difícil Acceso	Ambroya	2
San José de Tortí	R	Primaria	Difícil Acceso	San José de Tortí	2
Loma Bonita	R	Primaria	Difícil Acceso	Loma Bonita	2
Agua Fria	R	Primaria	Difícil Acceso	Agua Fria	2
Cañazas	R	Primaria			2
Santa Rosa de Lima	R	Primaria		Ipetí Colono	2
Ipetí Chocó	R	Primaria	Difícil Acceso	Ipetí Choco	5
Higueronal Cabecera	R	Primaria	Difícil Acceso	Higueronal Cabecera	1
Palmas Bellas	R	Primaria	Difícil Acceso	El Llano	2
Valle de Charco Rico	R	Primaria	Difícil Acceso	Valle de Charco Rico	1
Catrigandi	R	Primaria	Difícil Acceso	Catrigandi	1
Río Sereno	R	Primaria	Difícil Acceso	Río Sereno	1
Nuevo Panamá	R	Primaria	Difícil Acceso	Migueronal	4
Playa Chuzo Adentro	R	Primaria	Difícil Acceso	Playa Chuzo Adentro	1
Quebrada Cali	R	Primaria	Difícil Acceso	Quebrada Cali	3
Curtí	R	Primaria	Difícil Acceso	Curtí	2

Playa Chuzo Centro	R	Primaria	Difícil Acceso	Quebrada de la Piedra	2
San José de Cañazas	R	Primaria	Difícil Acceso	Cañazas	2
Virgen del Carmen	R	Primaria	Difícil Acceso	Villa del Carmen	1
Cerro Plano A. Colonia Santeña	R	Primaria		Cerro Plano	1
Peñas Blancas A. V Charco Rico	R	Primaria		Peñas Blancas	1
Pigandí Grande	R	Primaria		Pigandí Grande	3
Piriatí Emberá (An. Naranjal)	R	Primaria	Difícil Acceso	Piriatí	24
La Tosca	U	Primaria		Chepo – Tortí	1
Río Indio	U	Primaria		Río Indio	1
Pigandí	U	Primaria	Difícil Acceso		1

Fuente: Ministerio de Educación. Panamá, 2007.

E. SALUD

1. Tortí y los Servicios de Salud

El Corregimiento de Tortí presenta un Sistema Integrado de Salud limitado. A través de los informes que presenta el Ministerio de Salud y su Dirección Nacional de Políticas de Salud, este Corregimiento muestra grandes necesidades sobre la materia.

Esta realidad inequívoca no tiene como raíz su capital humano, ya que el mismo demuestra la capacidad y entrega para cumplir las necesidades del sector, más no así con las demandas que la población exige. Lo que urge es la construcción y equipamiento taxativo de más infraestructuras de salud que permitan la sostenibilidad para cada uno de los niveles de atención tendientes y necesitadas para éste corregimiento.

Todos estos dispositivos son de suma importancia al momento de examinar la figura específica de la salud en la República de Panamá y el Corregimiento de Tortí. Por ello es primordial, el estudio programático de éste y su viabilidad

organizativa a merced de cada una de las localidades que conforman los distritos y provincias de Panamá.

Bajo las directrices de los informes arrojados por esta institución, el Corregimiento de Tortí presenta un (1) Centro de Salud ubicado en Tortí y seis (6) Puestos de Salud ubicados o distribuidos en Agua Fria, Ambroya, Ipetí Choco, Ipetí Colono, Higueronal y Piriati respectivamente. (Ver Figura N°11)

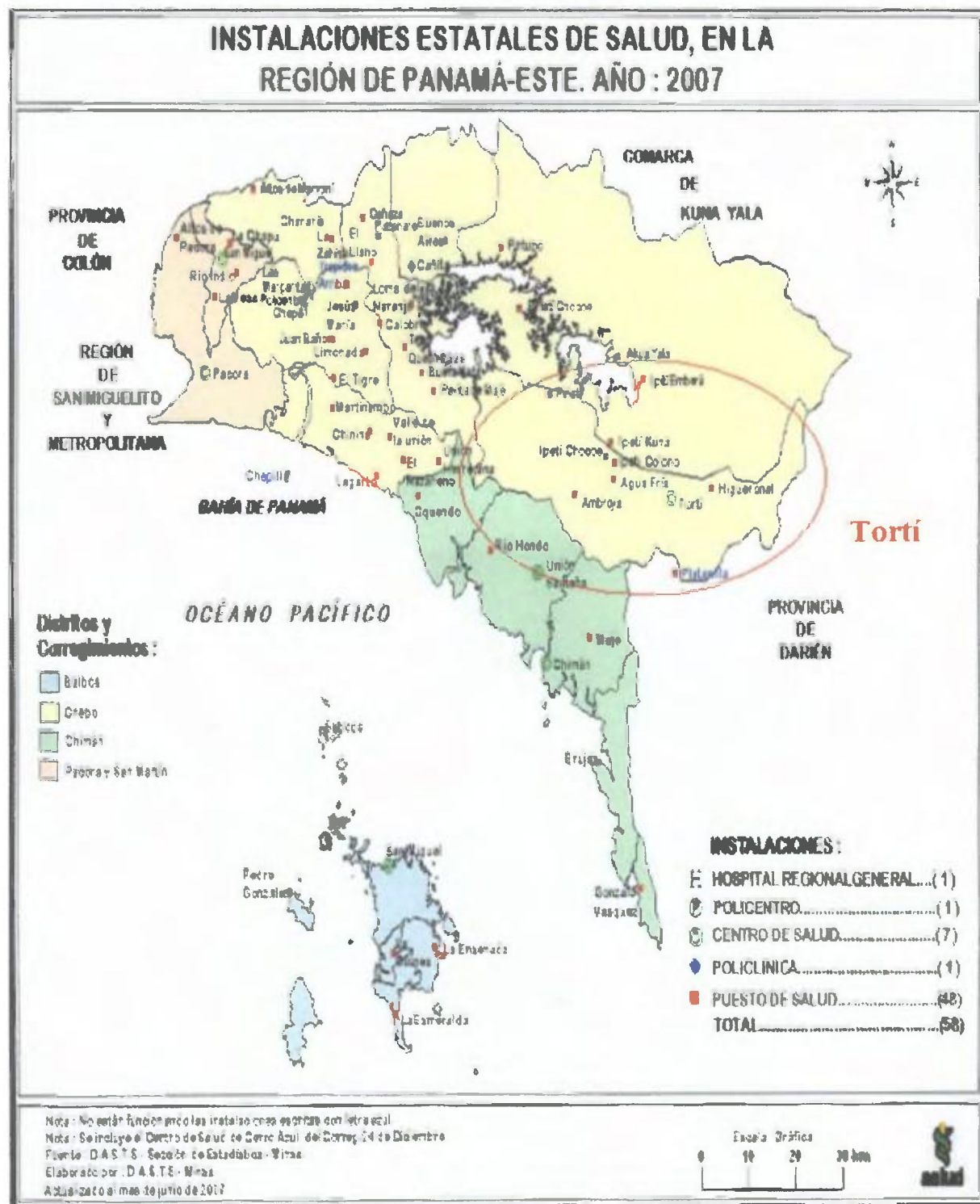
Existen elementos trascendentales a dilucidar con respecto a factores que justifican la creación de más centros o puestos de salud en el Corregimiento de Tortí, a saber:

- ☒ Aumento de la población, lo cual es un factor que se considera determinante para la capacidad de atención.
- ☒ Deterioro del Centro de Salud y sus áreas internas que actualmente son pequeñas para la población residente.
- ☒ Carencia de equipo y facilidades técnicas para desarrollar los servicios médicos especializados, particularmente en las áreas quirúrgicas ambulatorias y clínicas, según las necesidades de los pacientes, y

- ☒ Serviría de ayuda para la no movilización de pacientes a hospitales distantes o de otras áreas del país, ya que ayudaría a evitar el congestionamiento de los servicios que se prestan dentro de estos.

FIGURA N°11

INSTALACIONES ESTATALES DE SALUD, EN LA REGIÓN DE PANAMÁ-ESTE. AÑO : 2007



Fuente: Dirección Nacional de Políticas de Salud. MINSA. Panamá 2007.

F. ASPECTOS CULTURALES

Para el desarrollo de esta investigación, se identifican 71 comunidades en el área de influencia del Corregimiento de Tortí.

Tratar de ubicar sustantivamente elementos diversos en materia de época de establecimiento, procedencia de los habitantes, tipo de construcción, provisión de servicios diversos y culturales de éstos es un punto heterogéneo y de basamento inconcluso.

Al analizar la Evaluación Rural Participativa de la región, se observa que dentro de la composición étnica de los habitantes que conforman las referidas comunidades, se encuentra un alto grado de heterogeneidad étnica - cultural. Los grupos étnicos existentes han traído consigo sus propias culturas de producción y valores étnicos y morales, lo cual se traduce en los diferentes sistemas de producción establecidos, así como su actitud hacia los recursos básicos de la tierra.

1. La Población Indígena

Situada al norte del Corregimiento, esta Comarca tiene presencia en Tortí ya que sus pobladores bajan hasta el corregimiento y llegan hasta establecer sus viviendas allí,

desarrollando actividades como las que se mencionan a continuación:

- ☒ La Agricultura de subsistencia.
- ☒ La Pesca.
- ☒ La confección de Artesanías
- ☒ La cría de animales pequeños, y
- ☒ Desempeño laboral informal.

2. El Campesinado de Tortí

Como se establece en los elementos aportados para la presente investigación, el Corregimiento de Tortí presenta un caudal de inmigraciones procedentes de la Península de Azuero, los cuales en todo momento trajeron también sus costumbres, sus raíces y sus tradiciones peculiares y regionales. Pero así mismo se presentan situaciones que preservan los elementos para lo cual emigraron dentro de las primeras generaciones como lo es la persistente pobreza o el disminuido acceso a los servicios públicos más apremiantes.

Los significativos niveles de pobreza existentes en el sector rural se entienden mejor cuando se observa que “la

agricultura es sólo responsable del 7.4% del PIB y del 22.2% del empleo total del país". ⁽²¹⁾ Así, "aunque el sector no agrícola emplea a más de un tercio de los trabajadores rurales, el 53% de los pobres extremos dependen mayormente de la agricultura. Los pobres rurales usan la mayor parte del ingreso agrícola para su subsistencia y, siendo éstos las dos terceras partes del total de la población rural del país, únicamente poseen una tercera parte de la tierra agrícola". ⁽²²⁾ En el Corregimiento de Tortí, la población rural más pobre se dedica a la agricultura minifundista subdotada, sin título de propiedad ni acceso a crédito, asistencia técnica o capacitación. Si la extensión de la tierra es pequeña e informal, esta población no tiene acceso ni a insumos, ni a crédito, ni a canales de comercialización de sus productos; es decir, que está fuera de los circuitos del mercado, y genera tan poca productividad que es una actividad de subsistencia con poco o ningún equivalente monetario.

Es así como en estas áreas podemos encontrar:

⁽²¹⁾ Ministerio de Economía y Finanzas INFORME ECONÓMICO ANUAL 2006. Panamá, 2007, pág. 13.

⁽²²⁾ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. LOS DIVERSOS ROSTROS DE LA POBREZA EN PANAMÁ Panamá, 2003, pág. 39.

- ☑ El campesino pequeño parcelero o minifundista: Este ocupa fincas pequeñas, en forma de propiedad, ocupación o arriendo. Éste sobrevive en una economía de subsistencia sobre la base de cultivos, crías de animales o producción de artesanías. Sólo una pequeña parte de esta población logra mover su producción como excedentes y mejorar su economía monetaria, mientras que algunos también se ofrecen como mano de obra para el peonaje en fincas grandes y medianas.
- ☑ El campesino semi-asalariado, minifundista o sin tierra. Este es aquel que vende su fuerza de trabajo durante una parte del año para subsistir. Tanto las parcelas de subsistencia como las que generan excedente no producen una economía monetaria suficiente, las primeras por sólo producir para el auto-consumo y las segundas por la competencia de medianos y grandes productores modernizados.
- ☑ Los obreros agrícolas: Son estos mano de obra asalariada ubicada en plantaciones de caña, arroz, industrias avícolas y de procesamiento de alimentos, fincas ganaderas o a las actividades de la pesca de

subsistencia destinada posiblemente a pequeñas ventas o comercios. Comparativamente, poseen mejores ingresos que los otros dos grupos.

Todos estos elementos representan la caracterización de una región que si bien es cierto, presenta una bella topografía, paisajes y elementos naturales vírgenes, también presenta una región altamente pobre de recursos muy escasos con similitudes y cuadros socio demográficos muy parecidos, en donde tanto el indígena como el campesino, atraviesan por senderos difíciles de sortear y superar.

En general, los recursos culturales de mayor relevancia encontrados en el área del Corregimiento de Tortí son los siguientes:

- ☑ Comunidades y Grupos Étnicos (Emberá, Kunas)**
existentes que mantienen sus propias culturas de producción y valores éticos y morales, lo que se traduce en los diferentes sistemas de producción establecidos así como su actitud hacia los recursos básicos de la tierra, viviendo en pequeñas chozas y en grupos pequeños. (Ver Figura N°12)
- ☑ La presencia firme de la cultura y tradiciones**
provenientes de la Península de Azuero, tierra de gente noble, trabajadora, con raigambre y valores muy profundos que despiertan la necesidad permanente del desarrollo y el mantenimiento de nuestra idiosincrasia como país noble de gente capaz y muy trabajadora.
- ☑ La existencia de profundas tradiciones religiosas que**
dictan sobre un valiosísimo aporte reforzado con la presencia de inmigrantes y campesinos interioranos en esta región. (Ver Figura N°13)

- ☑ La celebración de la Fundación del Distrito y pueblo de Tortí cada 6 de agosto y 27 de noviembre de cada año.

FIGURA N°12
VIVIENDAS TÍPICAS DE LAS DIFERENTES COMUNIDADES
INDÍGENAS QUE SE ENCUENTRAN A LO LARGO DE LA
CARRETERA EN EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



Fuente: Autor de la Investigación. 2007

FIGURA N°13
PRINCIPAL IGLESIA CATÓLICA DEL CORREGIMIENTO DE
TORTÍ, UBICADA EN LA CABECERA DEL CORREGIMIENTO



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

3. Autoridades del Corregimiento de Tortí

El Corregimiento de Tortí cuenta con la presencia de instituciones gubernamentales que coadyuvan en su organización y estructura. Es así como se registra una oficina del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), una oficina del Ministerio de Obras Públicas (MOP), una oficina de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), y de Policía. (Ver Figura N°14). Actualmente, al momento de realizar esta investigación, las autoridades del corregimiento son las siguientes.

- ☒ Diputado de la Región: Tomás Gabriel Altamirano Duque
- ☒ Alcalde: Raúl Acevedo
- ☒ Representante: Raúl Sovedía
- ☒ Corregidor: Armelio Cedeño.

FIGURA N°14
ESTACIÓN DE POLICÍA, JUNTA COMUNAL, OFICINA MUNICIPAL
DE COBROS DE TORTÍ



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

CAPÍTULO IV
ACTIVIDADES ECONÓMICAS Y SU RELACIÓN CON EL
ENTORNO NATURAL

A. ACTIVIDADES AGROPECUARIAS

El Corregimiento de Tortí muestra según datos estadísticos presentados por la Contraloría General de la República, unas 1,951 personas dedicadas a las actividades agropecuarias. (Ver Cuadro N°4)

Las personas dedicadas a este sector de la economía nacional en este corregimiento, son en su mayoría campesinos inmigrantes de la Península de Azuero e indígenas que trabajan en las diferentes esferas de este rubro. Dentro de las principales actividades económicas a que se dedica la población está la agricultura de subsistencia, la pesca, la cacería y en menor escala la ganadería, cría de gallinas y de cerdos. También, a menor grado pero destacable es la producción a baja escala de arroz, a través de la organización campesina que es una Asociación para la Producción de Arroz del Alto Darién, ubicada en la localidad del Higuaronal de Tortí.

Así mismo, se destaca la siembra esporádica y disgregada de maíz, otoi, yucas, ñames, plátanos y zapallos. Cuenta este corregimiento con un pequeño e improvisado mercadito que sirve de albergue para toda la producción que sea en mayor o menor cuantía, abastece a las poblaciones del corregimiento de

legumbres y verduras a buen precio y de buena calidad. (Ver Figura N°15)

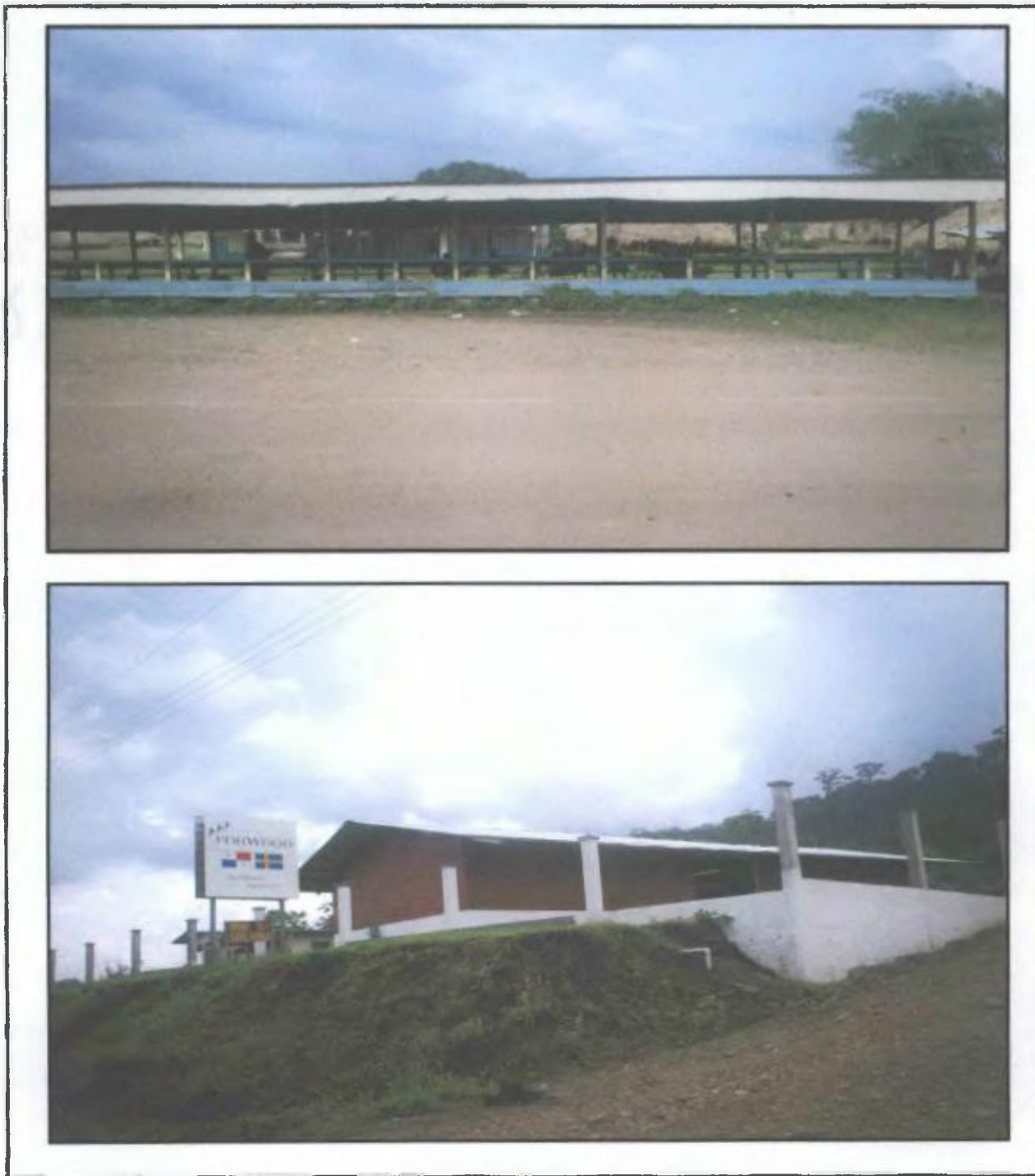
Sin embargo, a través de estas actividades, se reportan graves problemas de deforestación que afectan los ecosistemas de la región de Alto Bayano y áreas del Corregimiento de Tortí, como consecuencia directa de una tala indiscriminada. Como prueba de ello, se instala en el Corregimiento de Tortí, las instalaciones de FORWOOD (agencia de cooperación entre los gobiernos de Suecia y Panamá), la cual trata sobre la concientización para el mejor uso del recurso madera en la región a través de planes de reforestación y orientación en el sector agropecuario. "Forwood Forestry Panama, maneja actualmente 156 hectáreas sembradas con teca, las cuales serán incrementadas en unas 400 hectáreas más, para finales del período 2009". ⁽²³⁾ (Ver Figura N°16)

La cultura que han desarrollado, como plataforma para el desarrollo de actividades económicas, es la de crear potreros para alquilar y practicar la ganadería de menor escala. Es así como a través de extensiones de tierras sin producción, se venden tierras, para después "colonizar" otras áreas, en la

⁽²³⁾ Diario El Panamá América. REFORESTADORA SUECA ESCOGE PANAMÁ Sección Finanzas. Panamá, 7 de febrero de 2007.

mayoría de los casos, llegando a alcanzar tierras de la Comarca Kuna de Madungandi, lo cual ha traído conflictos con esas comunidades.

FIGURA N° 15 Y 16
MERCADITO DE TORTÍ E INSTALACIONES DE FORWOOD
PANAMA



Fuente: Autor de la Investigación.

B. ACTIVIDADES DE SUBSISTENCIA

1. Ventas de Productos Artesanales

En las comunidades del Corregimiento de Tortí, se presentan actividades de subsistencia diversas, entre ellas las encaminadas a la producción de artesanías. Ésta aunque es una región de alta pobreza, se caracteriza por su gente incansable y trabajadora.

En Panamá, no existen cifras exactas en cuanto a la producción nacional de artesanías, ni tampoco por lo que se refiere al número de productores o artesanos así establecidos. Se calcula que en Panamá existen miles de artesanos distribuidos a lo largo de toda la geografía nacional. “De ellos, aproximadamente 3.000 están debidamente registrados en la Dirección General de Artesanías Nacionales. La mayoría son artesanos individuales, si bien durante los últimos años se ha avanzado en el asociacionismo, ya existen algunos movimientos importantes y algunas empresas establecidas al respecto”. ⁽²⁴⁾

⁽²⁴⁾ MINISTERIO DE COMERCIO E INDUSTRIAS. “ACTUALIZACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA OFERTA EXPORTABLE DE PANAMÁ”. Informe Final. Panamá, 27 de febrero de 2006, pág. 126.

La producción nacional artesanal cuenta con una gran diversidad de productos, elaborados en distintos materiales y está repartida por el conjunto del país. El actual Catálogo de Artesanías Nacionales de la Dirección General de Artesanías Nacionales del Ministerio de Comercio e Industrias, agrupa los principales productos en seis grandes familias.

La distribución geográfica de las principales empresas está muy condicionada por la ubicación de los grandes centros consumidores de artesanías. En este sentido, la Provincia de Panamá concentra el 62,5% de las principales entidades, muchas de ellas ubicadas en los mercados de artesanías de la ciudad de Panamá.

El Corregimiento de Tortí no escapa a esta realidad, encontrándose aunque sea a muy baja escala, una producción artesanal desarrollada en la mayoría de las ocasiones por indígenas del área que con sus esfuerzos, bajan hasta las localidades más pobladas para su exhibición y venta. Estos se dedican a la creación de artesanías que ostentan figuras llamativas de diversas características y de mucha belleza particular.

Estos elementos particulares de la región, son de apreciable estudio, ya que las artesanías siempre han destacado la base de una economía ya sea urbana o rural, de grandes peculiaridades.

En la actualidad la artesanía puede ser entendida como una actividad donde muchas veces se proyecta la vida campesina, indígena o la labor de hombres y mujeres que producen y transforman pero con identificaciones mercantiles, "dado que es un recurso demandado por un sector de consumidores urbanos en busca de productos autónomos y autóctonos que se adecuan a definiciones específicas de grandeza y autenticidad". ⁽²⁵⁾

2. La Pesca

En torno al embalse Bayano, se identifican una serie de comunidades dedicadas a la pesca entre las cuales se destacan Quebrada Cali, Piriati, Brazo de Piriati, Catrigandi y Río Majé, así como las comunidades indígenas de Ipeti Kuna, Cañazas y Wuacuco.

⁽²⁵⁾ CAVIEDES BRANTE, Héctor y Otros. LAS ARTESANÍAS RURALES Y LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI. Universidad de Chile, Facultad de Historia y Filosofía, Chile, 2006, Op. Cit. pág. 10.

Los moradores de estas comunidades desarrollan estas actividades relativas a la pesca para su consumo personal o para el consumo de pequeños comercios que giran alrededor del corregimiento, consiguiendo con ello una fuente económica de ingresos que satisface una necesidad propia del área así como un modo de subsistencia permanente.

La pesca y la acuicultura en Panamá en el año 2006 “generaron divisas por el orden de los 431.5 millones de dólares, lo que representa el 40.8% del total de las exportaciones de bienes del país, realizándose la actividad pesquera en un 95% en las aguas del Océano Pacífico. Se estima que el sector genera un total aproximado de 40,000 empleos directos, beneficiándose de la actividad más de 120,000 personas”. ⁽²⁶⁾

En el área de estudio, propio para esta investigación, la pesca se desarrolla a través de la comercialización de la tilapia (*Oreochromis sp*), que de acuerdo a los registros del MIDA (2004), tiene sus inicios en 1995, a través de las comunidades no indígenas, que utilizaban el arpón como arte

⁽²⁶⁾ Ministerio de Economía y Finanzas. INFORME ECONÓMICO ANUAL 2006. Op. Cit., pág. 18.

de pesca, vendiendo el pescado localmente a B/. 1.10 por kilogramo o B/. 0.50 por libra.

El análisis de los muestreos efectuados por el MIDA (2004), indican que para el año 1993, el chupapiedra (*Plecostomo sp*) (37.4%) era la especie predominante en la captura, seguida por el pejeperro (*H. malabaricus*), mojarra (*V. tuyrensis*) y el sábalo (*B. striatulus*), ocupando esta última especie el primer lugar a partir del año siguiente con un 74.6%.

3. Otras Actividades

Dentro del Corregimiento de Tortí, se presentan otros tipos de actividades económicas que en el área del comercio, presentan rentas de entrada y bienestar sobre las necesidades del corregimiento y así mismo para los moradores que satisfacen algunas de sus necesidades de alimentación y medicamento básico.

Es así como se presentan una sucursal de la Compañía Melo (empresa dedicada a la comercialización y venta de productos para el sector agropecuario). También cuenta éste con un Supermercado llamado AVICAR el cual abastece todo

lo referente a los artículos alimenticios de primera necesidad más otros implementos y accesorios de la vida cotidiana del sector como bicicletas, mochilas, artículos básicos de plomería, electricidad, etc. Todo esto se enmarca en una especie de "Centro Comercial" en donde se podrá encontrar lo referente a artículos para ferreterías, carnicería, veterinarias y alojan otros pequeños comercios destinados a la venta de maquinarias, repuestos, artículos para la construcción, así como la presencia de restaurantes de comida criolla, cantinas, billares, etc. (Ver Figura N°17)

FIGURA N°17
CENTRO COMERCIAL Y SUPERMERCADO AVICAR



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

C. MEDIOS DE TRANSPORTE

Los medios de transportes en el Corregimiento de Tortí son diversos, pero de una calidad muy baja que los coloca en una necesidad apremiante de mayores y mejores sistemas de transporte.

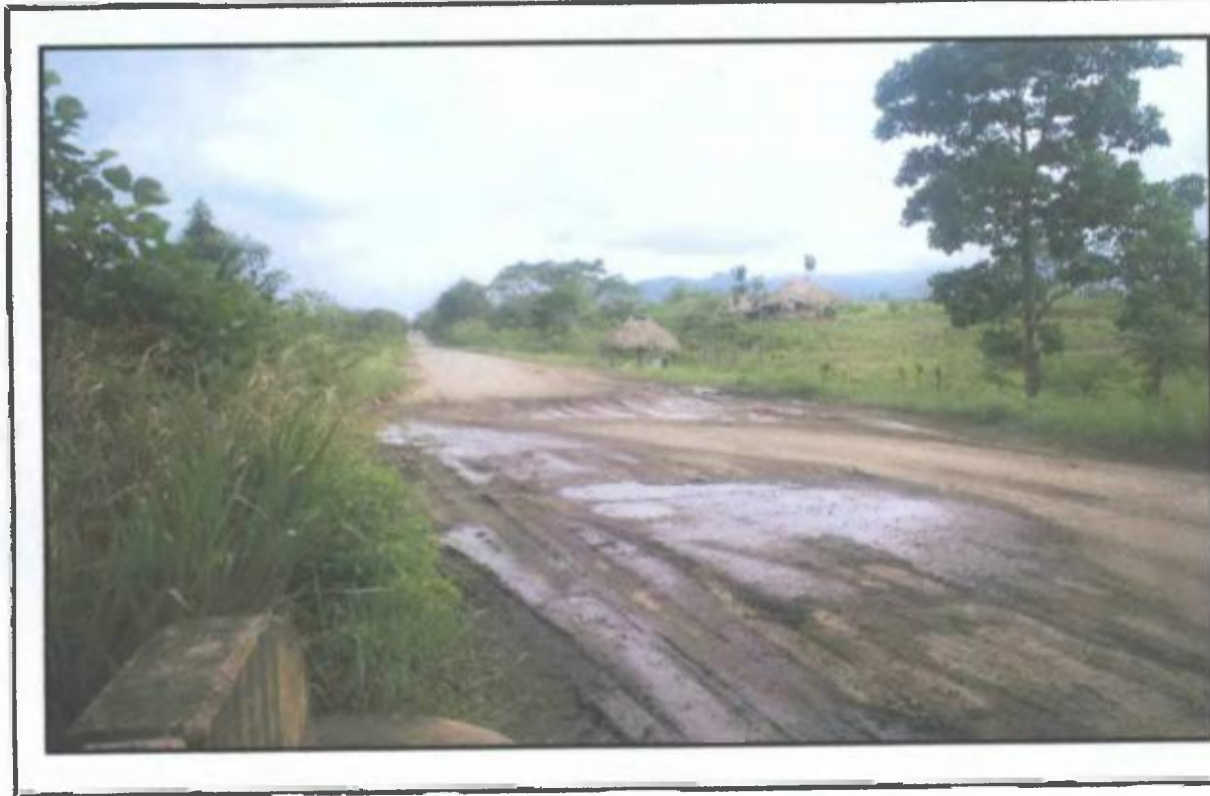
Actualmente, existe una pequeña línea de microbuses de ruta Agua Fría – Darién (20 aproximadamente) que tomándolos

desde la Terminal de Transporte en Albrook, lo transportan hasta el corregimiento por B/. 6.00, en un trayecto tortuoso de 3 a 4 horas a través de una carretera en su mayoría en muy mal estado.

Ya dentro del mismo corregimiento, puede trasladarse por medio de rutas internas que brindan el servicio de transporte pero a través de calles igualmente en muy mal estado y con gran cantidad de piedras y fango que muchas veces limita el tránsito de éstos, y las personas se ven obligados a caminar grandes distancias o movilizarse a través de caballos para aligerar la carga. (Ver Figura N°18)

Las localidades que viven entorno al embalse Bayano, se trasladan en pequeñas canoas para llegar a otras localidades y mantener los vínculos entre éstos unidos de una otra forma.

FIGURA N°18
CARRETERA HACIA TORTÍ



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

CAPÍTULO V
LINEAMIENTOS PARA EL DESARROLLO GEOGRÁFICO
ARMÓNICO Y SUSTENTABLE DEL CORREGIMIENTO DE
TORTÍ

A. DESARROLLO GEOGRÁFICO ARMÓNICO

Toda sociedad busca mantener y aumentar la calidad de vida de su población. Para lograrlo debe enfrentarse a problemas de diverso tipo, como podrían ser: problemas físicos, sociales y económicos.

Desglosados de manera más taxativa, como problemas físicos se pueden mencionar la deforestación, las inundaciones o la contaminación del entorno. En cuanto a los problemas sociales y económicos se mencionan las migraciones, el hacinamiento, la pobreza, escasez de bienes e ingresos, incremento de los precios, bajos salarios y alto desempleo, así como la desnutrición, deserción escolar, etc.

Todos los datos proporcionados en parte por la demografía, tanto estática como dinámica, contribuyen al análisis sobre el crecimiento y el comportamiento de la población y sus elementos estructurales en un período determinado. Asimismo, esta información es de gran importancia para las entidades gubernamentales encargadas de la planificación del desarrollo nacional.

Frente a las diferentes derivaciones registradas en el Corregimiento de Tortí, es pertinente presentar la siguiente propuesta que en su parte estructural se refiere a un uso racional de los recursos del sector.

1. Vivienda

La Organización de las Naciones Unidas, a través de sus innumerables resoluciones y programas desarrollados por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), propugna en todo momento el derecho del ser humano a una vida digna, a través del establecimiento del derecho de éste a una vivienda digna.

La asignación de una propuesta bajo estas líneas preliminares estaría en todo momento encaminada al mejoramiento habitacional de los residentes del Corregimiento de Tortí, planteando la necesidad apremiante de programas y políticas desarrolladas por el Ministerio de Vivienda, en la cual se gestionen la construcción de viviendas de bajo costo para los más necesitados que vean en ésta, la oportunidad de sembrar y desarrollar el establecimiento de intereses para el presente y futuro como residentes de estas áreas.

Este gran paso en la vida de estos moradores, debe gestionarse a través de un personal idóneo completo, en el cual deben participar no solo ingenieros o arquitectos sino también trabajadores sociales que vayan palpando la necesidad, problemática y canales reales de solución, respetando en todo momento sus costumbres y tradiciones.

Obviamente estas iniciativas deberían realizarse tras censos previos en el cual se recolecten todos los datos pormenorizados de los residentes y las necesidades más profundas que estos presenten en materia de vivienda. Si se llegase a plantear esta opción, resultaría viable dentro de la propuesta, la confección de viviendas de bajo costo a través de cómodos préstamos en donde una vez superadas las pruebas de calificación y aprobación, se proceda con la entrega de materiales de construcción que amplifiquen la realización de tan magno sueño y que esté por el orden de los B/. 1,900.00 dólares como costo máximo.

2. Salud

La protección que recibe una población depende en todo momento y para su justa estabilidad de salud social, de la cantidad, calidad, cobertura y distribución de los

equipamientos de salud y personal capacitado idóneo de los cuales pueden disponer y recibir una atención no solo médica sino también humana y de la más alta calidad.

Esto es un principio humano básico universal, que internacionalmente tras normativas y resoluciones de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) han establecido, reconocido e instituido como de los Derechos Humanos de Primera Generación, que trata todo lo adscrito a un Derecho a la Salud reconocidos en todas las Cartas Constitutivas reconocidas internacionalmente como la Carta de las Naciones Unidas de 1945, la Declaración Universal de los Derechos Humanos 1948 y otros elementos supletorios de igual interés.

Teniendo en cuenta lo anterior, la asistencia médica depende de una actividad constante, activa, promotora y preventiva, así como curativa y rehabilitadora.

La propuesta en este caso y basados en los elementos arriba expuestos, se encamina a contribuir en programas de prevención de enfermedades y reducción total de mortalidad tanto para adultos como niños, en la que se aumenten las

expectativas de vida, de mantenimiento y seguimiento de las necesidades básicas de toda comunidad como vacunas, odontología, medicina general, pediatría, salud comunitaria, charlas de prevención y educación, entre otros problemas críticos de salud como la tosferina, la tuberculosis, el sarampión y la papera entre otros.

Aparte de lo expuesto, también en materia de salud es importante desarrollar programas de saneamiento ambiental, a través de la creación de acueductos rurales, que beneficien a éstas comunidades del vital líquido del cual todos necesitan en el mundo entero para vivir como lo es el agua potable.

Estos elementos son de suma importancia, ya que coadyuvarían en la creación, manejo, funcionamiento y radio de acción de más nuevos Centros de Salud en lugares sumamente apartados y Puestos de Salud que mancomunadamente brinden calidad de vida para todos estos moradores, "a un costo aproximado de B/. 650,000.00 por cada centro de Salud y B/. 85,000.00 por cada puesto de salud colocado". ⁽²⁷⁾

⁽²⁷⁾ Ministerio de Salud. PROYECCIÓN DE INVERSIÓN SOCIAL Y SALUD. Programa de Transformación Interinstitucional, Panamá, 2006.

Estos aportes deben en todo momento, si se llegasen a concretizar, mantener la presencia real, efectiva y continua de las demás autoridades del gobierno para que las mismas no disminuyan en su segura y positiva ejecución en nombre de todos los residentes de estas áreas.

3. Educación

La educación será siempre el pilar fundamental de toda sociedad que abrumada por las injusticias y las necesidades profundas de organización y desarrollo estructural, quieran en todo momento marcar hitos positivos de sostenibilidad y desarrollo constante.

Por ello se establece como propuesta fundamental para el Corregimiento en estudio, el establecimiento por su extensión de más centros de educación de orden primario y secundario, así como para la educación universitaria a través de una extensión que brinde las carreras previstas como necesarias en el desarrollo del lugar.

En esta propuesta no deberá faltar en ningún momento, el apoyo absoluto a las actividades encaminadas al

aprovechamiento, ampliación y mejoramiento de las iniciativas relativas a la educación

Actualmente "Panamá goza de altos estándares de inversión y proyección internacional". ⁽²⁸⁾ Sin embargo, padece de una desigual distribución de la riqueza y por ende posee un gran vacío que en materia de educación debe ser subsanado cuanto antes. La propuesta en este sentido va encaminada directamente a la disminución estricta del analfabetismo en esta área del país. Este corregimiento posee grandes necesidades que en materia de educación debe ir encaminada principalmente a la niñez como semilla imprescindible del futuro del país.

"En el período comprendido entre las dos encuestas de niveles de vida (1997-2003), la pobreza general medida por el consumo se redujo ligeramente de 37.3% a 36.8% (medio punto porcentual) y la pobreza extrema bajó de 18.8% a 16.6% (2.2 puntos porcentuales, disminución que aunque leve es estadísticamente significativa)". ⁽²⁹⁾ De seguro con la inversión significativa y organizada en este sector, estas

⁽²⁸⁾ BUENDÍA, Gina. CENTRO BANCARIO INTERNACIONAL DE PANAMÁ. Revista Pauta, Nota editorial, Panamá, 2007.

⁽²⁹⁾ Ministerio de Economía y Finanzas. INFORME ECONÓMICO ANUAL 2006. Op. Cit., pág. 80.

estadísticas deben bajar aun más y asegurar para los residentes de éstas áreas y de todo el país, mayores beneficios presentes y futuros.

La instalación de mayores centros escolares para primaria y secundaria completa deben ser incorporados en el corregimiento con acceso y facilidades encaminadas a alcanzar niveles de enseñanzas óptimos tanto para niños, como adultos. Así mismo se debe formalizar los mecanismos que aparte de proveer la educación pertinente, se acompañe y desplace otras actividades como transporte gratuito para los niños que asisten a la escuela y la rehabilitación y mantenimiento de los comedores escolares que ataquen y disminuyan los niveles de desnutrición, en el cual pueda contribuir no solo el gobierno sino también las entidades privadas y la comunidad en sí.

Estos colegios deberán presentar, el mantenimiento de las escuelas y su mejoramiento paulatino pero constante, incorporándose igualmente a éstas laboratorios de lenguas, informática, biblioteca, equipos de educación física, gimnasio, etc., fomentando todo este andamiaje a través de

becas escolares con mayor rendimiento escolar y participativo en el sector.

Debe forjarse un plan generador de incentivos destinado a dos sectores fundamentales de este engranaje social, como lo son los docentes y padres de familia. Los docentes por parte del Ministerio de Educación, deben ser incentivados económicamente y con otras facilidades como viáticos, transporte y reconocimientos, ya que aparte de su gran vocación, estos seres humanos portadores de un gran corazón, tienen también necesidades y familiares a quien retribuir sus esfuerzos y sacrificios propios y constantes, dándole igualmente capacitación en materia de lenguas para que así manejen tanto el español como los dialectos locales, como medio de preservar las tradiciones y costumbres del lugar pero a la vez inyectando lo conocimientos actuales de los diferentes planes de estudios asignados a cada área. A Los padres de familia campesinos e indígenas deben dárseles orientación y charlas reiterativas de la importancia y obligatoriedad de la educación tanto primaria como secundaria, en la cual se elimine de raíz el analfabetismo y la deserción escolar de las cuales nacen posteriormente difíciles consecuencias negativas que afrontar.

En última instancia pero por nada menos interesante, se debe señalar la asignación ingente de esfuerzos y presupuestos para que en el área del Corregimiento de Tortí, se establezcan Centros de Enseñanza Nocturnos para adultos y Extensiones Universitarias con carreras acordes a la región como lo son Técnico en Contabilidad , en Administración de Empresas, en Agroindustria, Técnicos Agro-Forestales, Técnicos en Desarrollo Comunitario, Turismo, Turismo Ecológico, y demás instalaciones de tipo universitarias que permitan a los mismos maestros y profesores seguir estudiando, agregando capacidad, conocimientos y puntos para su mejor evaluación como docentes, ya que éste es otro de los focos que limita el accionar de éstos, pues internarse en estas áreas de difícil acceso, también es limitarse o estancarse a veces en la profundización de sus estudios.

4. Seguridad

La seguridad es un punto neurálgico muy importante de toda sociedad del mundo sea esta urbana o rural.

El Corregimiento de Tortí presenta en este sentido un vacío muy hondo que trae repercusiones negativas muy nocivas para la paz y la estabilidad de los sectores que lo

conforman. Panamá en sí presenta problemas de organización en cuanto a las políticas de policía y vigilancia se refiere, y no es de esperar que actitudes o ilícitos de otras áreas puedan llegar a estos espacios y acabar irremediablemente con su tranquilidad y sosiego.

Por ello, es menester presentar la solicitud a través de esta propuesta al Ministerio de Gobierno y Justicia y la Policía Nacional, la capacitación y envío de mayores contingentes de policía que permitan patrullar, cubrir y proteger a los residentes del corregimiento de forma continua pero apoyados por recursos propios de su actuar como autos patrullas de todo terreno, motos de montañas, bicicletas y equipos de comunicación satelitales, logístico y tecnológico, para que la comunicación no se vea interrumpida en ningún momento.

Todo esto debe estar por su gran esfuerzo y empeño diario, facilitado a través de mayores prestaciones económicas, bonificaciones, reconocimiento, capacitaciones y facilidades para que estas personas brinden un servicio a la comunidad y la patria valiosísimo, pero sin perder ni a su

familia ni su calidad como seres humanos entregados por el amor a su patria y sus compatriotas que tanto los necesitan.

La comunidad debe interrelacionarse con estos representantes del orden y la seguridad colectiva, ya que en conjunto hacen el equipo más propio y pertinente para la salvaguarda de los intereses del corregimiento y sus residentes, facilitando igualmente la inversión, el turismo y la práctica de mayores políticas sociales en la región, pero a través no de un (1) centro o estación de policía como esta en la actualidad, sino a través de varias estaciones que en conjunto coadyuvan entre estas como labor social y de seguridad para todos.

5. Carreteras y Transporte

La Red Vial comprende todos los caminos existentes en Panamá, y están clasificados de acuerdo a la superficie del pavimento. La clasificación vigente es la siguiente: ⁽³⁰⁾

☒ Hormigón: Carretera cuyo pavimento es de concreto Pórtland.

⁽³⁰⁾ Ministerio de Obras Públicas. LA RED VIAL DE PANAMÁ. Publicación en Internet: <http://www.mop.gob.pa/red2.htm>. Panamá, noviembre 2007, pág. 2.

- ☒ **Base de Hormigón con superficie de Concreto Asfáltico:** Carretera cuyo pavimento inicial era de hormigón, a la cual se le cubre con una capa de concreto asfáltico.
- ☒ **Asfalto:** Son aquellas cuyo pavimento es de concreto asfáltico o aquellas que tienen una superficie de rodadura que han recibido cualquier tipo de tratamiento con productos asfálticos.
- ☒ **Tratamiento Superficial:** Son aquellas cuya superficie está revestida con piedra y sólo se le esparce una capa de aceite.
- ☒ **Revestidos:** Son aquellas cuya superficie de rodadura está revestida con piedra triturada, de grava o de material seleccionado. Son transitables en toda época del año.
- ☒ **Tierra:** Son aquellas cuya superficie de rodadura es el mismo suelo natural no revestidos. Algunos caminos son intransitables en épocas lluviosas.

Ahora bien, por su importancia podemos identificar tres
(3) carreteras principales en nuestro país:

- ☒ **Carretera Panamericana:** Es la principal arteria vial de nuestro país. Va desde Paso Canoa en la frontera con Costa Rica hasta la población de Yaviza en Darién.
- ☒ **Carretera Central:** Es aquella que va desde Divisa hasta Pedasí en la Península de Azuero.
- ☒ **Carretera Transístmica:** Es el tramo de carretera que se inicia en la ciudad de Panamá hasta la ciudad de Colón.

Panamá cuenta con una red vial nacional que comprende todas las carreteras, calles y puentes que existen en nuestro territorio, con una extensión de 14,391.10 kilómetros. De ésta, unos 11,593.24 kilómetros corresponden a carreteras y caminos de producción y 2,797.86 kilómetros a los centros urbanos.

Para el Corregimiento de Tortí, existen una serie de proyectos como "la Rehabilitación de la Carretera Bayano Tortí - Aguas Frías, esta contemplada en el Presupuesto General del Estado Vigencia Fiscal 2008, con un costo de B/.9.0 millones". ⁽³¹⁾

⁽³¹⁾ Ministerio de Economía y Finanzas. PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO VIGENCIA FISCAL 2008. Op. Cit., pág. 9

Así mismo se maneja actualmente un proyecto contemplado para la Carretera Panamericana que comunica a ésta con el corregimiento A continuación, se explican los proyectos que se tienen provistos en materia de carreteras para Tortí y sus pobladores:

- ☑ **Diseño, Construcción y Mantenimiento para la Pavimentación de la Carretera Panamericana.** Esta posee una longitud de 58.925 km. de carretera y 2.7 km. de calles de acceso, la cual alcanza un monto de contrato B/. 8, 798,000.00, dividido así: Monto de la construcción: B/. 8,430,000.00 y Monto de mantenimiento: B/. 368,000.00. El proyecto consiste en el Diseño, Construcción para la Pavimentación de la Carretera Panamericana desde el **"Puente Bayano hasta la Comunidad de Tortí"** con un ancho de calzada de 10.80 m, la cual fue conformada para colocar el pavimento final con un ancho de rodadura de 6.10 m, el cual está compuesto por Material Selecto, Capa base y rodadura final con carpeta asfáltica de 0.08 m., hombros de 1.75 m de ancho a cada lado, de doble tratamiento superficial asfáltico. También se realizará la señalización vial vertical y

horizontal (con pintura termoplástica), Drenajes requeridos (Cunetas Pavimentadas y en tierra, colocación de tuberías, Drenajes subterráneos, etc), Mantenimiento de las Estructuras y la pintura de los 12 puentes existentes, Estabilización de taludes, zampeado y gaviones, Reubicación de estructuras y utilidades. Ese proyecto aún no se a entregado.

☒ **Carretera Panamericana Tramo Tortí – Agua Fria.**

Esta carretera posee una longitud de 25.4 km. y 100 m calle de la escuela. El monto de contrato es por B/. 3,943,700.00, desglosados así: Monto de la construcción: B/. 3,593,700.00 y Monto de mantenimiento: B/. 350,000.00. El proyecto consiste en el Diseño, Construcción para la pavimentación de la **“Carretera Panamericana desde la Comunidad de Tortí hasta la Comunidad de Agua Fria N° 1”**, con un ancho de calzada de 10.80 m, la cual fue conformada para colocar el pavimento final con un ancho de rodadura de 6.10 m, el cual está compuesto por Material Selecto, Capa base y rodadura final con carpeta asfáltica de 0 08 m, hombros de 1.75 m de ancho a cada lado, de doble

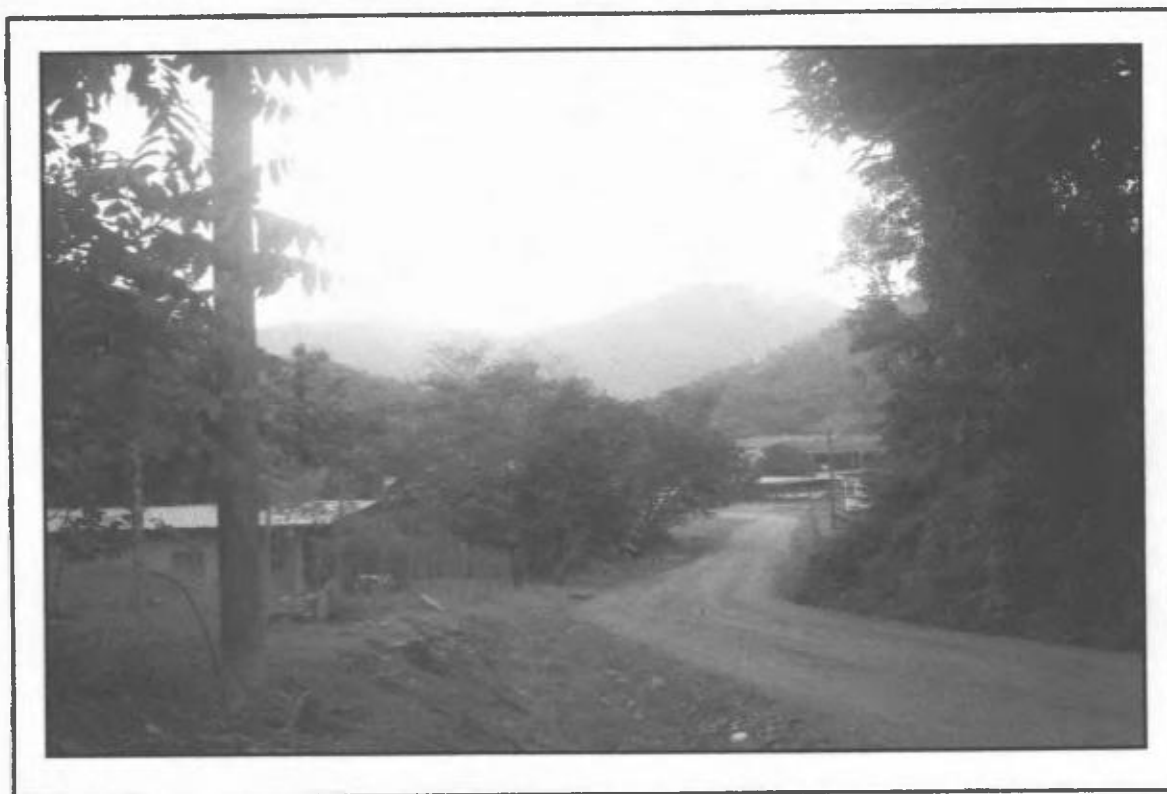
tratamiento superficial asfáltico. También se realizará la Señalización Vial (Horizontal con pintura termoplástica y Vertical), Drenajes requeridos (Cunetas Pavimentadas y en tierra, colocación de tuberías, Drenajes subterráneos, etc.), Mantenimiento de las Estructuras y la pintura de los 2 puentes existentes, Estabilización de taludes, zampeado y gaviones, Reubicación de estructuras y utilidades. El proyecto aún no se ha entregado.

En el Corregimiento de Tortí, las calles están catalogadas dentro de la clasificación de "Tierras", por lo que urge en esta propuesta su rápido estudio, atención y ejecución de tramos carreteros cónsonos y transitables para el área. Aunque se mantienen proyectos diversos sobre las carreteras, como los arriba expuestos hacia este corregimiento, la realidad es otra y las necesidades crecen cada vez más.

Dentro de este mismo orden de ideas, este corregimiento presenta una serie de calles internas que merecen la atención vertiginosa de las autoridades del Ministerio de Obras Públicas, ya que presentan un profundo deterioro que

las convierte en épocas del año intransitables ya que las mismas son de tierra y fango. (Ver Figura N°19)

FIGURA N°19
CALLE INTERNA DEL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



Fuente: Autor de la Investigación. 2007.

Así mismo, la misma carretera panamericana a través de la cual se puede llegar hasta Tortí debe ser mejorada y ampliada para mayor seguridad y transitabilidad. Sin carreteras óptimas como medio de comunicación entre las diferentes localidades del país, se condena en abstracto a

éstas al más triste e irremediable abandono, ya que estas no solamente sirven de medio factible de comunicación entre Tortí y el resto del país, sino que brindan a sus propios moradores la oportunidad de conectarse con el resto de las oportunidades económicas, comerciales, industriales y turísticas que se desarrollan en Panamá como caudal y puntal de desarrollo.

El transporte es otro tópico de mucha necesidad de estudio y ampliación e inversión en este corregimiento. Los mismos residentes del área presentan un reiterado llamamiento a las autoridades para que tomen carta en el asunto y planten su mejoramiento prontamente. Toda la flota de vehículos debe ser renovada en su totalidad. Debe crearse una ruta directa entre la capital y este corregimiento, así como debe también ser planteada y mejorada su ruta interna para conexión entre todas las localidades, no sin estar la presencia de la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre prestos a dar seguimiento y cumplimiento a los reglamentos de tránsito y resoluciones que dictan normas claras de manejo y respeto al peatón y pasajeros.

6. Líneas de Transmisión y Comunicación

En este nivel de la propuesta, es trascendental proponer al Gobierno como socio corporativo de las empresas existentes que brindan los servicios tanto de luz eléctrica como de teléfono, la incorporación y suministro de líneas que puedan conectar a estas localidades con el resto del país en un estímulo de progreso y adelanto significativo de sus posibilidades.

Cabe afirmar que, en el año 2007 se llevaron a cabo diversas "reuniones entre moradores del Corregimiento de Tortí, y residentes de las comunidades del Arenal, Río Venado, autoridades de la Provincia de Darién y directivos de la Oficina de Electrificación Rural de Electra Noreste, en la cual se aprobó ramales eléctricos por 4 kilómetros, en un Proyecto de Interconexión Eléctrica Tortí-Buena Vista, extensión que beneficiará a más de 3 mil personas y llevará energía eléctrica a 8 escuelas, centros y sub puestos de salud en estas áreas". ⁽³²⁾

⁽³²⁾ Presidencia de la República de Panamá. **ELECTRIFICACIÓN PARA COMUNIDADES RURALES DEL DARIÉN**. Secretaría de Comunicación del Estado. Panamá, 17 de septiembre de 2007, pág. 1.

Si bien es cierto estas son iniciativas que se ven con esperanza venir, nunca estará demás elevar la voz por parte de los interesados en hacer sentir a las autoridades encargadas de estos temas, resolver con prontitud y probidad estas inquietudes que representan el clamor de una comunidad y la necesidad propia de vivir en un medio comunitario digno y con esferas de desarrollo dignos para todos sus residentes.

7. Tortí como Futuro Distrito

Como ya se ha establecido en líneas anteriores, Tortí nace como corregimiento en el año 1998. Este a atravesado por un sin numero de situaciones que lo han llevado a la madurez necesaria y particularidades propias que lo hacen meritorio hoy día de elevarlo de Corregimiento a Distrito.

Este es un trámite que se lleva conjuntamente entre el Ministerio de Gobierno y Justicia y la Dirección Nacional de Gobiernos Locales y Política Indígena, el Tribunal Electoral y la Asamblea Nacional de Diputados que finalmente lo convierte a Distrito a través de la aprobación en tres debates del determinado proyecto y su sustentación lógica.

Básicamente, la Dirección de Gobiernos Locales y Política Indígena, es el ente encargado de realizar las investigaciones de campo sobre el área en colaboración con la Contraloría General de la República, el Instituto Tommy Guardia y el Tribunal Electoral. Esta mantiene como basamento la Ley 58 de 29 de julio de 1998, así como las normas y procedimientos establecidos en el Código Administrativo de la República de Panamá.

Estrictamente, el Tribunal Electoral y el Código Administrativo, establecen como requisito esencial para la creación del Distrito, que éste posea la cantidad de 6,000 habitantes como mínimo. El Corregimiento de Tortí posee actualmente 8,030 habitantes y una impresionante extensión territorial que lo cataloga como el corregimiento más grande en extensión de la República de Panamá.

El 2 de marzo de 2008, el Alcalde de Chepo Sr. Raúl Acevedo presentó formalmente la solicitud de elevar a Tortí como Distrito de la República, dividiendo éste en 4 corregimientos pero tomando como corregimiento cabecera a Tortí. Esta solicitud fue admitida y se le dio la entrada pertinente estando actualmente radicada en la Dirección

Nacional de Gobiernos Locales y Política Indígena, en la etapa de programación, y bajo el presupuesto fiscal 2008, iniciar su estudio, planificación y seguimiento en el área para posteriormente presentar los resultados e informes pertinentes que permitan saber o afirmar satisfactoriamente si esta iniciativa será acogida o no como tal.

Es parte de la propuesta de este escrito la elevación del Corregimiento de Tortí a Distrito, ya que éste posee primeramente una extensión territorial amplia, una cantidad de habitantes propias que en las condiciones que actualmente está no reciben los fondos ni las iniciativas eficaces que lo lleven a la actualización pertinente de todo su potencial y efectividad como tal.

Es de afirmar bajo estos conceptos, que si llegase a elevarse a la calidad de Distrito, nuevas directrices en materia de organización van a ser consolidadas a favor de Tortí como serían:

- ☒ Mayores fondos y presupuestos económicos de gestión asignados para su alcaldía y municipio como tal.

- ☒ Mayor oportunidad de inversión, despegue comercial y turístico.
- ☒ Mayor aplicación de proyectos y programas gubernamentales que sostengan iniciativas propias del municipio y sus generación o cobro de fondos a favor y en beneficio de toda la comunidad.

B. DESARROLLO SUSTENTABLE

1. Valoración Forestal

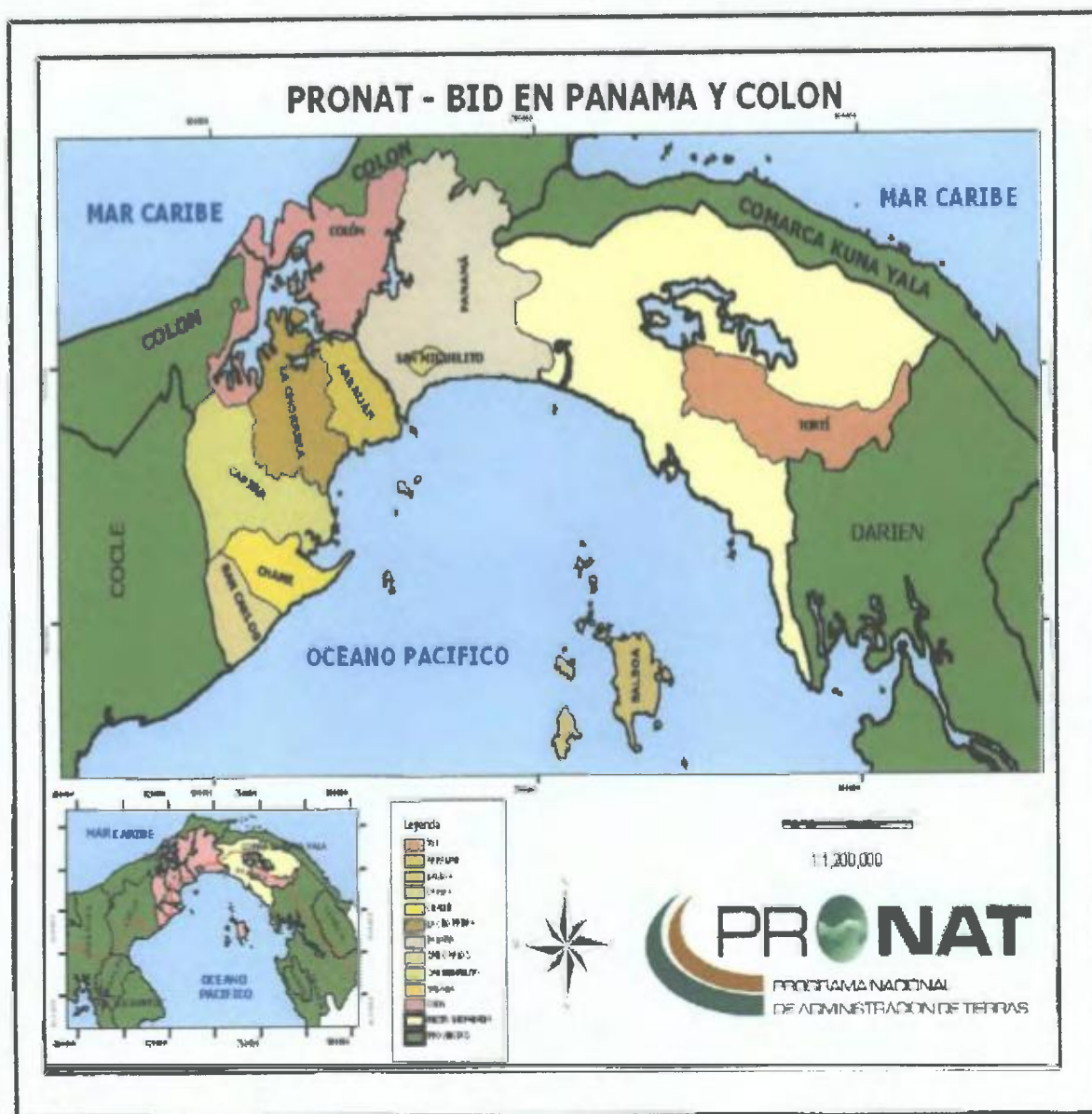
Es muy importante analizar en este punto de la propuesta, la conservación y preservación de los recursos y riqueza forestal existente en el área del Corregimiento de Tortí. Si se tiene presente la extensión territorial de este corregimiento, se podría tener una leve idea de la belleza y el gran potencial de flora y fauna que este corregimiento posee.

Por ello es muy importante un programa de valoración forestal, que indique a través de charlas, foros y asesorías el potencial natural y ecológico que en este corregimiento existe. Es importante para este cometido, la presencia y determinación de ciertas instituciones como la Autoridad

Nacional del Ambiente (ANAM), la Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON), la Asociación de Recursos Acuáticos de Panamá (ARAP), Asociaciones Ambientalistas, etc. que en estas iniciativas coadyuven con este tipo de campañas ambientales brindando sus orientaciones y experiencias al respecto.

Así mismo, solicitar al Programa Nacional de Administración de Tierras (PRONAT), continúe con sus operaciones iniciadas en el Corregimiento de Tortí, a fin de culminar el levantamiento catastral en la región y gestionar la titulación de los predios correspondientes en el corregimiento. La oficina funciona actualmente en un local cedido por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y que comparte igualmente con dicha institución, por lo que sería conveniente la creación de una oficina propia para que así ésta pueda llevar mejor su actividad en el área. El Programa Nacional de Administración de Tierras (PRONAT) surge por la necesidad de promover la seguridad de la tenencia de la tierra a los panameños más humildes del país. (Ver Figura N°20)

FIGURA N°20
PRONAT EN TORTÍ



Fuente: Programa Nacional de Administración de Tierras. Panamá,
2007.

2. Pesca

Para todas las localidades que viven en los predios del Lago Bayano será muy pertinente la concientización de ciertos temas. Las áreas protegidas en Panamá pueden ser declaradas según lo establece el Artículo 66 de la Ley General del Ambiente, mediante distintos instrumentos legales como lo son "las leyes, los decretos, las resoluciones o los acuerdos municipales".

Conocido por sus siglas SINAP, el Sistema Nacional de Áreas Protegidas es aquel conformado por todas las áreas protegidas legalmente establecidas en Panamá y aprobadas por la ANAM. El INRENARE mediante la Resolución JD-022 de 2 de septiembre de 1992, creó el SINAP; posteriormente mediante la Ley 41 de 1 de junio de 1998, la creación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas se eleva a categoría de Ley de la Nación.

A través de lo anterior, el SINAP debe desarrollar esfuerzos ingentes para la protección de las áreas protegidas. Para ello, es de vital importancia la reestructuración de programas cónsonos y actualizados en

materia de acuicultura, ya que no existen proyectos de acuicultura en el embalse o en su entorno. Sin embargo, de acuerdo a la Resolución "DINEORA 1A-001-2004 de la Autoridad Nacional del Ambiente ANAM", se establecerá un proyecto para el cultivo de tilapias en jaulas flotantes con una producción esperada de 2,000 toneladas al año". ⁽³³⁾

Iniciativas como estas son las esperadas en un área como esta que tanta belleza y representatividad tiene para el área, en la que también deben desarrollar políticas continuas contra la contaminación ambiental y la pesca indiscriminada.

3. Agricultura

Un elemento muy positivo y pertinente a mencionar en esta altura de la propuesta, es el relativo a la asesoría y planificación de huertos y granjas de producción sostenible en el Corregimiento de Tortí. Esta iniciativa debe ser propuesta, organizada y desarrollada entre todos los integrantes de la comunidad, a través de la cual participen las escuelas, iglesias y visionarios del lugar que quieran producir para el consumo del corregimiento y bajo los

⁽³³⁾ Autoridad Nacional del Ambiente. Resolución DINEORA 1A-001-2004. Panamá, 2004.

estándares de la calidad, productos varios de gran aceptación.

Así mismo, se proponen programas de reutilización de los suelos el cual consiste, en que una vez cosechada la siembra en una parcela de tierra esta se puede abonar mediante el riego de fertilizantes orgánicos para ser utilizada después de un año de descanso, elemento que busca también la tala indiscriminada de bosques.

Siempre será muy pertinente y recomendable, las campañas de orientación sobre equipos y maquinarias nuevas que faciliten la siembra, producción y cosecha en materia de la agricultura del lugar, así como también deben manejarse la orientación eficaz sobre la utilización de químicos, abonos para los regadíos y hasta semillas para trabajarlas y adquirir de estas un buen producto y ganancias significativas en los períodos correctos de siembra y cosecha.

Para este sector del país, la agricultura debe ocupar un papel preponderante, ya que es otra manera de que los pueblos han podido vencer la lucha contra el hambre y

adicionalmente obtener frutos que en mayor o menor escala, satisfagan sus necesidades.

4. Ganadería

Siempre en las actividades relacionadas con la ganadería, será muy propicia la capacitación del campesino ganadero, para que este mejore cuantitativamente su producción. Deben en todo momento desarrollarse campañas para prevenir y controlar enfermedades de transmisión animal, realizándose las inspecciones requeridas a través de controles estrictos en la salida y entrada de ganado en este sector del país.

El Gobierno debe interponer sus buenas acciones para que a través de la certificación de instituciones gubernamentales expertas en el tema, puedan servir de intermediarios en la adquisición de préstamos y financiamientos a través de blandos intereses para la inversión y adquisición de ganado vacuno u otros como cerdos aves o caballos.

Siempre será plausible la disposición reiterada a explicarles a los señores ganaderos la importancia de la

protección y manejo de las áreas en cuanto a este rubro, ya que su impulso no debe menoscabar la apreciación y el recurso efectivo de la conservación de la naturaleza y sus entornos. Por ello, deben efectuarse en todo momento las visitas de las autoridades del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) para que se brinde el asesoramiento adecuado y la participación constante que vaya monitoreando las actividades ganaderas, sus beneficios y cumplimiento efectivo de sus regulaciones.

CONCLUSIONES

Al finalizar el presente trabajo de investigación, es pertinente expresar las siguientes conclusiones:

1. Tortí es un Corregimiento de la Provincia de Panamá, Distrito de Chepo, creado por la Ley 58 del 29 de julio de 1998 y segregado del Corregimiento El Llano. Su extensión territorial es de 974.0359 km².
2. El Corregimiento de Tortí, limita al norte con la Comarca Kuna de Madungandí, al sur con el Distrito de Chimán, al este con la Provincia de Darién y al oeste con el Corregimiento El Llano.
3. El Corregimiento de Tortí se encuentra dentro del Distrito de Chepo. Este corregimiento presenta una estructura geológica debido a fuerzas endógenas y exógenas que han dado paso a los distintos períodos geológicos. Entre los procesos geológicos que en él han contribuido en su formación, se distinguen las siguientes: "la actividad volcánica explosiva, los movimientos eustáticos y epirogenéticos, la sismicidad y la tectónica que han provocado fallas en el corregimiento, durante la alteración de

fuerzas, endógenas y exógenas, en donde se distinguen las diferentes estructuras geológicas y geomorfológicas.

4. La primera etapa de tránsito de colonización de Tortí se inicio a partir de 1962 hasta 1974-1975 etapa en la que el tránsito de la población hacia el área fue más fluido, gracias a la construcción en los años 80's de la carretera interamericana.

5. El área de la cuenca del Bayano está comprendida entre cuatro corregimientos que son: Cañita, Chepo Cabecera, El Llano y Tortí en el distrito de Chepo Provincia de Panamá, además de la Comarca Kuna de Madungandi

6. La comunidad de Tortí, no tiene referencias bibliográficas sobre su creación y composición poblacional inicial. Anterior al siglo XX, se manejan conocimientos que los Kunas al ocupar esta región a partir del siglo XVI-XVII dieron el nombre de Tortí al lugar y al río que se encuentra adyacente, en la parte oeste de la actual comunidad.

7. El Censo de Población y Vivienda de 2000, registra una población en el Corregimiento de Tortí de 8,030 personas, en la que 4,544 son hombres y 3,486 son mujeres.

8. Según el Censo de Población y Vivienda del 2000 y documentos que enmarcan estudios posteriores recientes, señalan que la población de este Corregimiento ya alcanza las 1,991 viviendas particulares ocupadas.

9. Este corregimiento presenta 41 escuelas instaladas en sus localidades y caseríos, en la que 40 son "Primarias" y sólo una (1) es "Básica General".

10. En materia de salud, presenta un (1) Centro de Salud ubicado en Tortí y seis (6) Puestos de Salud ubicados o distribuidos en Agua Fria, Ambroya, Ipetí Choco, Ipetí Colono, Higuieron al y Piriati, respectivamente.

11. La composición étnica de los habitantes que conforman las referidas comunidades, se encuentra un alto grado de heterogeneidad étnica – cultural, conformada en su integridad por campesinos e indígenas.

12. Según datos estadísticos presentados por la Contraloría General de la República, el Corregimiento de Tortí muestra unas 1,951 personas dedicadas a las actividades agropecuarias.

13. Dentro de las actividades de subsistencia tenemos, la venta de productos artesanales, la pesca, pequeños comercios

destinados a la venta de maquinarias, repuestos, artículos para la construcción, así como la presencia de restaurantes de comida criolla, cantinas, billar, etc.

14. Existe una pequeña línea de microbuses de ruta Agua Fria – Darién que parten desde la Terminal de Transporte en Albrook, transportándolo hasta el corregimiento por B/. 6.00, en un trayecto de 3 a 4 horas a través de una carretera en su mayoría en muy mal estado.

15. El Corregimiento de Tortí posee una impresionante extensión territorial que lo cataloga como el corregimiento más grande en extensión de la República de Panamá. El 2 de marzo de 2006, se presentó formalmente la solicitud de elevar a Tortí como Distrito de la República. Actualmente este trámite está en etapa de programación.

16. Para Tortí se presenta la propuesta firme de elevarlo a Distrito por su extensión territorial; organizar mayores políticas de asistencia social en la que se refuerce la educación, la salud y la seguridad, además de programas sociales tendientes a mejorar actividades como la agricultura, la ganadería o la pesca.

RECOMENDACIONES

A continuación, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. El Corregimiento de Tortí presenta un potencial natural extenso y muy pictórico. Las autoridades deben establecer políticas pertinentes que gestionen iniciativas diversas. Entre estas están las encaminadas al incentivo de la inversión, del turismo y de las proyecciones comerciales en general.

2 Los residentes de este corregimiento, deben maximizar las oportunidades que este apartado y virgen lugar les brinda, a través de actividades diversas que llamen la atención de las autoridades y muestren el potencial del lugar, organizando actividades comunitarias, publicitarias o hasta de producción sostenible, en la que los beneficiarios sean los mismos pobladores y que allí vayan orientándose para una cultura abierta y positiva al turismo para atraer sus grandes repercusiones y beneficios.

3. Las autoridades del Ministerio de Educación y del Ministerio de Gobierno y Justicia, deben desarrollar programas y políticas

cónsonas con las realidades del sector. Por un lado deben desarrollarse planes efectivos que en materia de educación, desarrollen iniciativas directas en beneficio de la población residente que en su mayoría es joven y que necesita de este tipo de apoyo para acabar con el analfabetismo, la deserción escolar y las secuelas de la violencia y la ignorancia. Y por el otro lado el Ministerio de Gobierno y Justicia debe proveer a través de la Policía Nacional, mayor seguridad en el área entera del corregimiento, para que así no solamente se perciba la paz y la tranquilidad de los residentes, sino también de los posibles visitantes nacionales y extranjeros, que decidan en algún momento visitar este corregimiento.

4. Debe en todo momento buscarse las bases necesarias para el desarrollo tecnológico y cultural del corregimiento, pero esto debe realizarse tratando de preservar las tradiciones y culturas de todos los residentes que en su mayoría son campesinos e indígenas.

5. Las autoridades del Instituto Panameño de Turismo (IPAT), deben iniciar estudios pertinentes en el lugar, a fin de que se vayan generando las propuestas y análisis pertinentes del territorio y se incluya su extensión y naturaleza para el

establecimiento de expediciones y excursiones a Tortí, así como su conexión con el Embalse Bayano, el cual goza de gran belleza y esplendor.

6. Es el propósito que el presente trabajo sirva de motivación para que se realicen trabajos más acabados y detallados sobre los diferentes aspectos geográficos de Tortí, incluyendo la realización de un análisis FODA.

7. El Departamento de Geografía, de la Universidad de Panamá, debe considerar estimular a los estudiantes graduandos a realizar tesis del área objeto del presente estudio.

BIBLIOGRAFÍA

LIBROS

ARIAS, F., SABINO, C. y REYES, J. EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN. Editorial Episteme, 3ª edición, Caracas-Venezuela, 1999, 112 páginas.

CARRILLO, Rita. GEOGRAFÍA HUMANA, ECONÓMICA Y POLÍTICA. Editorial Pangea, Panamá, 1992, 98 páginas.

CAVIEDES BRANTE, Héctor y Otros. LAS ARTESANÍAS RURALES Y LAS ECONOMÍAS CAMPESINAS EN LOS ALBORES DEL SIGLO XXI. Universidad de Chile, Facultad de Historia y Filosofía. Chile, 2006, 121 páginas.

CUADRAT, José M. y PITA, Fernanda. CLIMATOLOGÍA. Editorial Cátedra, Madrid-España, 1997, 146 páginas.

DE VICENZI, Edgardo. IMPORTANCIA DE LA EDUCACIÓN Y LAS COSTUMBRES. Editorial Lestion, 1ª edición, Chile, 2002, 122 páginas.

FÁBREGA, Ramón y BOYD, Mario. CONSTITUCIONES DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ: 1972, 1946, 1941, 1904. Editorial Educativa, Panamá, 1981, 311 páginas.

JAÉN SUÁREZ, Omar. ANÁLISIS REGIONAL Y EL CANAL DE PANAMÁ. Editorial Universitaria, Panamá, 1981, 157 páginas.

LEVIN, Richard. ESTADÍSTICA PARA ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA. Editorial Interamericana Hall, 2ª edición, México 1996, 153 páginas.

LUZCANDO, Gustavo Adolfo, SALVADOR, Richard, y otros. GEOGRAFÍA GENERAL Y DE PANAMÁ. Editorial Santillana, Panamá, 255 páginas.

PUJOL, Acela. GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL. Editorial Universitaria, Panamá, 124 páginas

STRAHLER, Arthur y STRAHLER, Alan. GEOGRAFÍA FÍSICA. Editorial Omega, Barcelona - España, 1989, 144 páginas.

DICCIONARIO

ATLAS NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ. Instituto Geográfico "Tommy Guardia". 3ª edición, Panamá, 1988, 269 páginas.

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO NORMA COLOR. Editorial Norma, 2ª edición, Colombia, 1357 páginas.

DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE PANAMÁ. Facultad de Humanidades. Departamento de Geografía. Sección de Investigaciones Geográficas Ángel Rubio Editorial Universitaria, 2ª edición, tomo 1, Panamá, 359 páginas

DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE PANAMÁ. Facultad de Humanidades. Departamento de Geografía, Sección de Investigación Geográfica Ángel Rubio. Editorial Universitaria, 2ª edición, tomo 1, Panamá, 359 páginas.

DE LEÓN, Raquel. ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE PANAMÁ

Atlas Geográfico de Panamá, Panamá, 1965, 169 páginas.

GARCÍA-PELAYO, Ramón y GROSS. DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO PEQUEÑO LAROUSSE COLOR. Ediciones Larousse, Francia, 1977, 1596 páginas.

DOCUMENTOS OFICIALES

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ.
Editorial Mizrachi & Pujol. Panamá, 2005.

BOLETINES, FOLLETOS, PUBLICACIONES

Autoridad Nacional del Ambiente. **RESOLUCIÓN DINEORA**

1A- 001-2004. Panamá, 2004.

Contraloría General de la República. Dirección de Estadística y

Censo. **ESTRATEGIA NACIONAL DE LAS ESTADÍSTICAS EN PANAMÁ. PROPUESTA DE HOJA DE RUTA.** Panamá, 2004, 63 páginas.

Contraloría General de la República. **PROVINCIA DE PANAMÁ Y SUS ESTADÍSTICAS.** Dirección de Estadísticas y Censo.

Año 1996 – 2000 (2005), Panamá, 2003, 228 páginas.

ESPINO R., Beleida. **EXPERIENCIA DE PANAMÁ EN LA PROTECCIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS TRADICIONALES CON ÉNFASIS EN LAS ARTESANÍAS.** Ministerio de

Comercio e Industrias. Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial, Panamá, 2000, 66 páginas.

Grupo SINAMP. Contraloría General de la República Sección de Análisis Demográfico Panamá, 2006, 31 páginas.

INFORME DEL ESTADO DEL AGUA EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ. Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el

Caribe (CATHALAC), Panamá, 2005, 65 páginas.

Ministerio de Comercio e Industrias. **ACTUALIZACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA OFERTA EXPORTABLE DE PANAMÁ.** Informe Final. Panamá, 27 de febrero de 2006, 148 páginas.

Ministerio de Desarrollo Agropecuario. **EMBALSE BAYANO.**

Informe Técnico de Situación. Panamá, 2005, 89 páginas.

Ministerio de Economía y Finanzas. **INFORME ECONÓMICO ANUAL 2006.** Panamá, 2007, 123 páginas.

Ministerio de Economía y Finanzas. **PRESUPUESTO GENERAL DEL ESTADO. VIGENCIA FISCAL 2008. PANAMÁ, SEPTIEMBRE 2007, 34 PÁGINAS.**

Ministerio de Educación y Tribunal Electoral de Panamá. **ORGANIZACIÓN POLÍTICA DEL ESTADO PANAMEÑO Y LOS CRITERIOS ELECTORALES PARA ESCOGER A SUS GOBERNANTES.** Panamá, 2003, 81 páginas.

Ministerio de Salud. **PROYECCIÓN DE INVERSIÓN SOCIAL Y SALUD.** Programa de Transformación Interinstitucional, Panamá, 2006.

Organización de las Naciones Unidas. **DECLARACIÓN SOBRE EL DERECHO AL DESARROLLO.** Resolución 41/128 del 4 de diciembre de 1986. Ginebra-Suiza, 1986.

Organización de las Naciones Unidas. **FORTALEZAS Y DEBILIDADES DEL SISTEMA DE SALUD.** Concertación Nacional para el Desarrollo. Sub-Mesa de Salud. Panamá, 11 de abril de 2007.

PASTOR, Aníbal. PROYECTO HIDROELÉCTRICO BAYANO Y SUS EFECTOS EN LA POBLACIÓN Y EN EL AMBIENTE. Memoria del I Congreso del Patrimonio Cultural. Instituto Nacional de Cultura, tomo II, Panamá, 1994, 228 páginas.

Presidencia de la República de Panamá. **ELECTRIFICACIÓN PARA COMUNIDADES RURALES DEL DARIÉN.** Secretaría de Comunicación del Estado. Panamá, 17 de septiembre de 2007, 5 páginas.

Proyecto Marena INRENARE – USAID. **LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ. PRIORIDADES Y ACCIONES RECOMENDADA PARA SU MANEJO INTEGRAL.** Volumen 1, Panamá, 1995, 135 páginas.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. **LOS**

DIVERSOS ROSTROS DE LA POBREZA EN PANAMÁ. Panamá, 2003, 71 páginas.

TOVAR, Dario y Otros. PLAN DE MANEJO Y DESARROLLO. RESERVA CIENTÍFICA DE ISLA MAJE. Conservation, Food

& Health Foundation: Grant 805.02. Laboratorio Conmemorativo Gorgas. Panamá, 1989, 121 páginas.

PERIÓDICOS

Diario El Panamá América. **REFORESTADORA SUECA ESCOGE PANAMÁ.** Sección Finanzas. Panamá, 7 de febrero de 2007.

INTERNET

LÓPEZ CASTRO, Gustavo. INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS MIGRATORIOS. Diplomado Interinstitucional. Publicación en Internet:

<http://www.colmich.edu.mx/eventos/2007/diplomadoMigratorios/presentaciones/presenta01.pdf>. México, 6 de octubre de 2007.

Ministerio de Obras Públicas. **LA RED VIAL DE PANAMÁ.** Publicación en Internet: <http://www.mop.gob.pa/red2.htm>. Panamá, noviembre 2007, 34 páginas.

MORALES R., Reinaldo. CURSO DE POLÍTICAS PESQUERAS. Publicación en Internet: http://64.233.169.104/search?q=cache:3WlqmeOvxBMJ:www.sica.int/busqueda/busqueda_archivo.aspx%3FArchivo%3Dodoc_1

1940

1_27112006.pdf+habitantes+de+torti+chepo&hl=es&ct=clnk&cd=44&client=firefox-a. Panamá, 2006.

Organización de las Naciones Unidas. **REPORTE INTERNACIO-**

NAL DE MIGRACIÓN. Publicación en Internet: www.onu.org. New York – Estados Unidos, 2004, 63 páginas.

Organización Mundial de la Salud. **CAMBIOS RECIENTES EN**

LOS SISTEMAS DE SALUD EN AMÉRICA LATINA. Dirección de Internet: http://www.upf.edu/cms/cres/pdf/gazetaal.pdf. Panamá, Abril 2007.

RUCKER, Ursula. LAS ARTESANÍAS TRADICIONALES Y SU INCIDENCIA EN EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL. Publicación en Internet: www.cultydes.cult.cu/5/doc/119.doc. España, 2006, 125 págs

ANEXOS

ANEXO N° 1 CENTRO ESCOLAR BÁSICO DE TORTÍ



Fuente: Autor de la investigación. 2007.

Vistas de las instalaciones del C.E.B.G. de Tortí en donde funciona la escuela primaria (jornada matutina) el Primer Ciclo (jornada vespertina) la escuela nocturna (se observa el logo de la nocturna) y los días sábados alberga a los participantes de la licenciatura en Educación de la Universidad de Panamá. Como dato interesante, el logo da como inicio de forma oficial el 2002, pero esta escuela inicio realmente en el 2000. En los primeros años, los educadores laboraron sin recibir remuneración económica alguna, sólo con la satisfacción del deber cumplido. En la figura de abajo se observa la construcción adicional del C.E.B.G. de Tortí para satisfacer la demanda del crecimiento que este centro educativo experimenta.

En la imagen se aprecia un mensaje que hace referencia a la misión de la escuela y reza así: "Un centro educativo para todos" Es el centro educativo que hace efectivo el derecho a la educación para todas las personas. Es una escuela abierta a la diversidad donde las minorías encuentran respuestas a sus necesidades.

ANEXO N° 2
IMÁGENES DEL CENTRO ESCOLAR BÁSICO DE TORTÍ



Fuente: Autor de la investigación. 2007.

En la primera imagen se observa la vista parcial frontal del C.E.B.G. de Tortí. En la imagen de abajo, se observa el rancho forma parte del Kiosco del C.E.B.G. de Tortí, el área anexa de madera son salones para poder satisfacer la demanda de aulas escolares.

ANEXO N° 3 IMÁGENES DE TORTÍ



Fuente: Autor de la investigación. 2007.

En la primera imagen se observa la instalación del Centro de Salud de Tortí y en la de abajo la del subcentro de salud en Higueronal, se localiza a un costado de la Escuela Nuevo Panamá.

ANEXO N° 4
FERIA DE TORTÍ Y BOMBA DE GASOLINA DE HIGUERONAL



Fuente: Autor de la investigación. 2007.

En la primera imagen se observa el área en donde se realiza la Feria de Tortí, desde el 29 marzo al 2 abril de cada año, con muestras de instituciones públicas y privadas, generalmente vinculadas al sector cultural, agropecuario, de los bancos y de agencias de autos y equipos agrícolas. En la siguiente imagen se puede observar la estación de gasolina Delta en Higueronal.

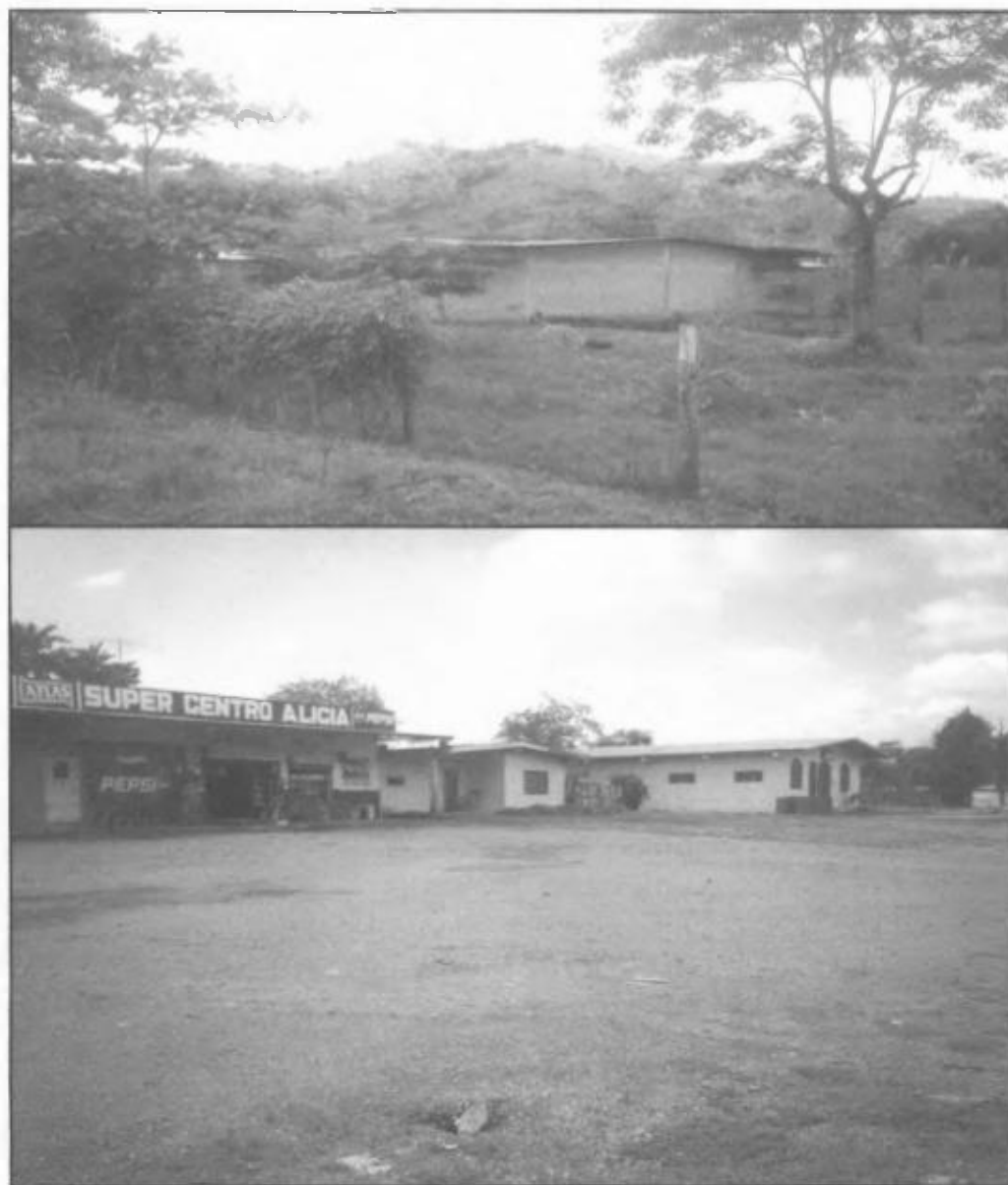
ANEXO N° 5
AGENCIA DE LA ANAM EN TORTÍ Y DEL MOP EN PLAYA
CHUZO



Fuente: Autor de la investigación. 2007.

En la primera imagen se puede ver las oficinas de la Autoridad Nacional del Ambiente en Tortí. Seguidamente se observa la imagen de las instalaciones y equipos del Ministerio de Obras Públicas en Playa Chuzo.

ANEXO N° 6
VIVIENDA EN TORTÍ Y SUPERMERCADO EN HIGUERONAL



Fuente: Autor de la investigación. 2007

Ejemplo de las transformaciones que han sufrido las viviendas en Tortí, proceso que se ha acelerado con la construcción de la carretera. Al fondo, una vista de la deforestación de las áreas verdes en dicho corregimiento.

Único "supermercado" en la comunidad de Higuaronal. La casa en el extremo es una de las dos pensiones del corregimiento de Tortí, la otra queda en la comunidad cabecera.

ANEXO N° 7
INSTALACIONES COMERCIALES UBICADAS EN EL
CORREGIMIENTO DE TORTÍ

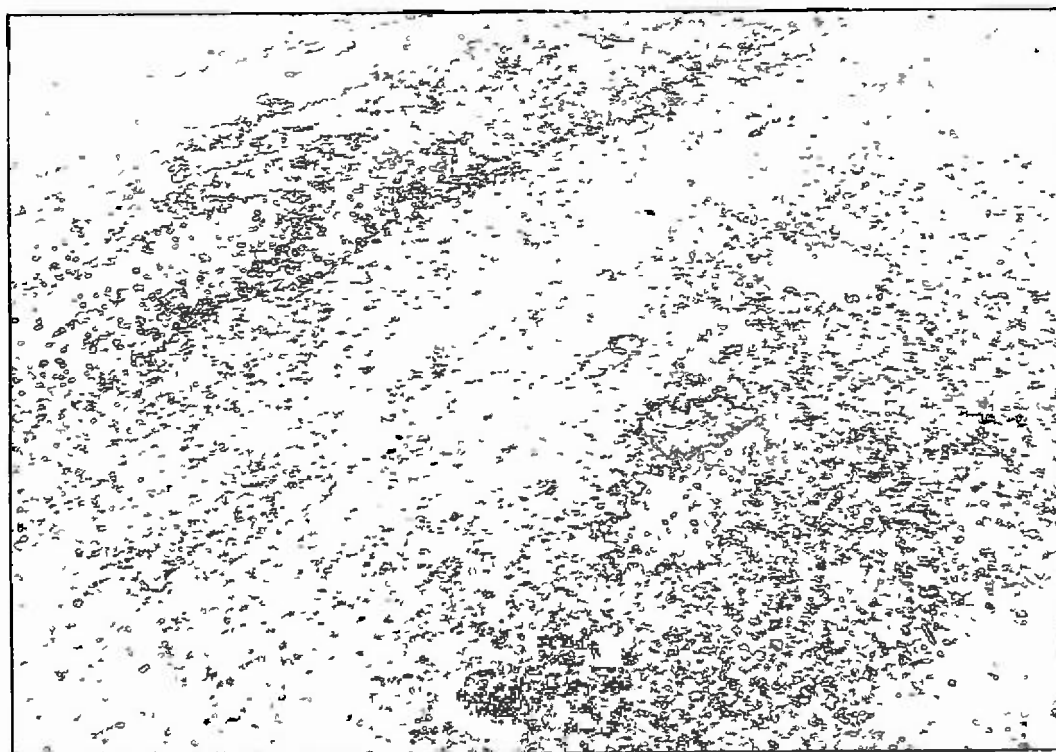


Fuente: Autor de la investigación, 2007

En la primera imagen se muestra un rancho que hace las veces de restaurante y bar en Tortí.

La segunda imagen es la sucursal de la Cervecería Nacional, ubicada en la comunidad de Playa Chuzo, además, sirve de agencia de distribución para el corregimiento de Tortí y la provincia de Darién. Esta sucursal, responde al gran consumo de bebidas alcohólicas en la región, lo cual se ve reflejado en el número plural de cantinas y otros lugares de expendio de licor, aspecto que resulta contradictorio considerando la gran diversidad de grupos religiosos existente en la zona.

ANEXO N° 8
CARRETERA HACIA EL CORREGIMIENTO DE TORTÍ



Fuente Autor de la investigación 2007

Tramo de la carretera a Tortí en mal estado, condición de la mayor parte de la carretera actualmente

ANEXO N° 9
ESCUELA NUEVO PANAMÁ EN HIGUERONAL



Fuente: Autor de la investigación, 2007.

Escuela Nuevo Panamá, localizada en la comunidad de Higueronal. Esta escuela fue la sede inicial del Primer Ciclo de Torti.